

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

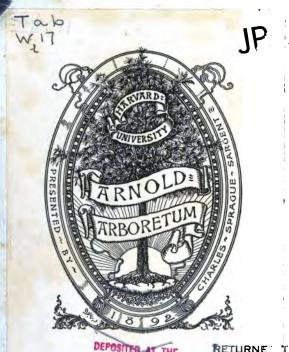
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



DEPOSITED AT THE HARVARD FOREST 1943

RETURNE: TO J. P. MARCH, 1967

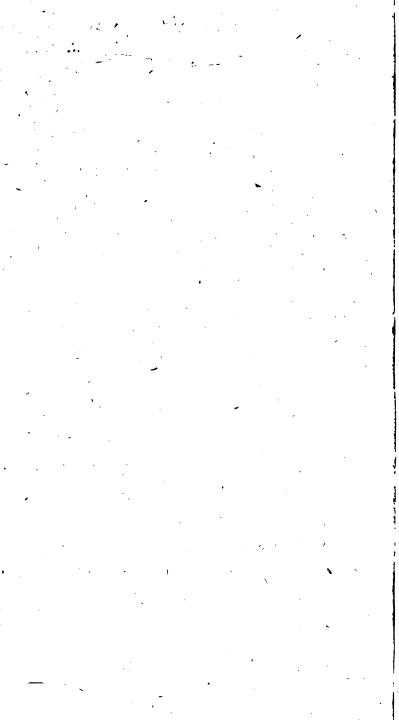


Tab WIT DRESENTED ARNOLD ARNOLD ARNOLD ARNOLD ARNOLD ARNOLD ARRON ARNOLD ARROWS SAFETY ARROWS SAFETY

> DEPOSITED AT THE HARVARD FOREST 1943

RETURNE: TO J. P. MARCH, 196Z

HF.





Bersuch eines Systems

Cammeral-Wissenschaften

a @

Friedrich Ludwig Balther, Professor zu Gieffen.

> Zwenter Theil Forstwiffenschaft.

Smepte' betmehrte und verbefferte Ausgabe.

Sieffen, 1803 Dep Bents Friedrich Depen.

Lehrbuch

ber

Forstwissenschaft

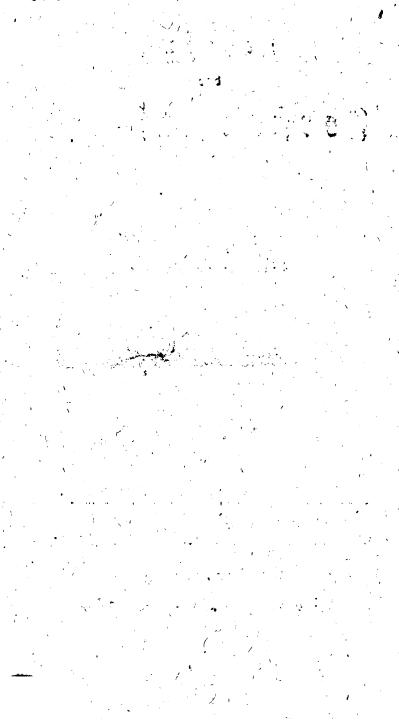
a d

Friedrich Ludwig Balther Profesor ju Sieffen.

Zwepte vermehrte und verbefferte Mulgabe.

Giessen, 1803

bey Cears Briebric Deper,



Det

Derzogl = facfischen

Societät der Forst = und Jagdkunde

u Baltershaufen

a a m i b m a s

303

bem Berfaffer,

und da neue getretten. Ein wissenschaftlich geordnetes Berzeichnis der Forstlitteratur, welches die erste Ausgabe enthielt, war in der zweyten nicht mehr nothig, weil wir nun ein vollständiges kritisches Repertorium von dem Herrn Bergrath und Professor D. Satterer zu Heidelberg erhalten haben.

Die Lehre von den Schlägen und Gehausen, von den Nachhauungen und Durchforsstungen, so wie die pezielle Anwendung derfelben auf die verschiedenen Arten von Walsdern, sind weitläuftig auseinander gesett worden.

करोत्रकेशादि **क**ित्र हार्ख हात्र विकास

Da ben manchen Forsten die wilde Fisches
ren, eine nicht unwichtige Rubrik der wils
den Thiernugung, und in vielen Fällen der Aufscht des Forstbedienten anvertraut ist,
da ferner diese Materie in den meisten Forsts
Hand und Lehrbüchern entweder gänzlich fehlt,
oder nur in ein Paar Paragraphen abgefers
tigt ist; so schien es mir der Mühe werth
zu senn, ihn so vollständig auszuarbeiten,
als der Begriff eines Lehrbuches gestattet,
und dadurch einem bisher sehr übersehenen
Theile der wilden Thiernugung mehr Aufs
merks merksamkeit, und Brauchbarkeit zu verschaffen.

Bon Insetten sind keine angeführt worden, als die nußbaren, nutlichen, und von
den schälichen blos solche, die nach Erfahrung bisweilen in groser Menge als Zerstörer unser Wälder erscheinen: denn alle Insetten anzusühren, welche in den Wäldern
auf Bäumen und Sträuchern gefunden werden, ist nicht das Geschäfte des ForstSchriftstellers, sondern des Entomographen,
Man fordert heut zu Tag ohnedies genug
von Forstmännern, und es ist gewiß wegen
der Praxis. bester, die jezigen Gränzen der
von ihnen geforderten Kenntnisse zu respektis
ren, als sie unbescheiden zu erweitern.

Es wurde endlich sehr tadelnswurdigen Undank gegen unser Zeitalter, und seine grosen wissenschaftlichen Verdienste verrathen, wenn wir nicht auch diejenigen anerkennen wollten, die es sich um die Forstokonomie erworden hat. Wir haben Worterbücher, Handbücher, Compendia, Systeme, verzmischte Schriften, Monographien, Jours nole, Magazine, Archive, Taschenbücher u. a. m.

Uebersicht.

Einleitung Erfter Saupttheil. A. Allgemeine Forfiwissenschaft. 19 3weyter Saupttbeil. B. Befondre Forstwissenschaft. 94 - 9554 I. Abrheilung. 2. Waldwirthschaft - 575. II. Abrheilung. 576 - 646. 2. Dekonomie bes Balbbobens III. Abtheilung. 3. Defonomie ber nugbaren Rechte 647 - 708. IV. Abebeilung. 4. Bilde Thiernugung. 709 - 712. a) Jagdwirthschaft 713 - 763. b) Wogelfang 764 - 857. e) Baldfischeren 858 - 909. d) von Balbinfeften 910 - 953. Burmern und Amphibien 954 - 955. Megifter. Zabellen.

Eir

Einleitung.

S. 1.

ie Sorstwissenschaft, Occonomia forestalis f. laltuaria, ist berjenige Theil der angewandten Detonomie, welcher die wissenschaftlich geordneten, komparativ allgemeinen Regeln; "der Gründung und wirthschafelichen Benutung der Wälder, und der in Insehung derselben Seat sindenden Rechte, enthalt.

Freilich ift die Forstwissenschie firengen Sinn kine Wissenkingt, sondern nur eine uchnisde Kunst von Doctrin, aber im gemeinen Sprachgebrauch, wo man es nicht so genau nimmt, läßt mau ihr je nen Titel. Sie hat keine Grundsäse, nur Regeln, kint klniversalregeln — nur generelle, und es giebt in ihr kein Bestes, sondern nur (ausser dem Schlechen nach Graden) ein Gutes, und ein Besseres. Deshalb strut auch der Greis, in Forstschen als in Schauptungen und Beplprachungen in Forsts social.

Eine fleine Stinnerung bie nicht gang übers fluffig ift, ba man woch hanfig gening auf Forfie
A forifie

Borfwiffenfcaft.

fdriftfteller trifft, bie burd ibren anmagenben pofitiven Zon nur Bibermillen erregen. Unbre wieder begnügen fich fehr bequem, ben bem was fie in ber Jugend erlernt baben, als ob nicht auch bier Stillfanb Rudgang mare! Dein fürmabe bie Babrheit ift auch bier fein Biel um fteben gu bleiben, fie ift auch bier nur ein Schritt weiter, tine beffere Ginficht als bie porige. Und wenn wir und alfo jum Thell gludlich preifen, bag wir nun ttuger mit une fern Malbern wirthichaften als unfre Borfabe rens fo mollen wir nicht vergeffen, bag unfre Rachfommen einft wahrschaftlich bas Ramliche in Radficht auf und tonn werben .. Dft glaus ben wir, eine Beobachtung, ein Gas mare fcon langk wiberlegt; und fiebe ba: ein Dons gefabe, eine neue Unterfuchung jeigt, baß jene doch richtig. wuren, Es. ift. gar felten in ofos momifchen Dingen ber Ball, baf man fagen Fann: bas verftehr fich von felbft. Benn Tommen wir benn mit Gichtung beffen, mas wir Vorurtheile nennen, aufs. Reine ? Die oft ficht fich ber redliche Forfder ber Dabre beit gegwungen, fein Urtheil felbft ju reformiren, nach einigen Jahren bas, mas er mobl gar chemais Borurtheil manute, ju reftituiren. Rann je bes Enthedens und Wieberentbedens

Rann je des Entdedens und Wiederentdedens ein Ende femn? Dürfen wir uns schmeicheln, ismal Vollfommenheit in, has Forswesen zu bringen?

· Install

bringen ? Run mobi! bann mare bief bas erfte menfchliche 'Inftitut, in welchem es Bolloms menbeit giebt. Ber biefes annimmt, fep mes nigftens fo bescheiden, aus ber Reibe redlicher Denfer, in welche er fic eingebraugt bat, tretten. Er gebort für ben Birtel berjenigen, welche Grenzen ber Birtfamteit bes menfolis den Beiftes, folglich bes Entbedens, Erfine bens ze. annehmen. Aber welch eine Jbee muß ein folder Mann bon fich felbit baben, ber fic erbreiftet, bem menfoliden Geift eine Grenglinte ju getchnen. - Bis bieber follft bu fommen, und weiter nicht. Deffen, worüber unfre erfahrenften Borfimanner gang einig finb, ift fogar Biel noch nicht, ale fic biefenigen einbilden möchten, welche bas Studium ber practifden Forfifdrififeller vernadlaffigen und blod ihre 3been und Erfahrungen als Die einzig mabren, mochten gelten machen.

Das höchke leitenbe Brineip für ben prace tischen Forstmann besieht in Beobachung, Justischen Forstmann besieht in Beobachung, Justischen Fallen, und Schänung abnilcher Falle. Milerdings ist es ihm aber erlaubt, da, mo die Beobachtung ähnlicher Falle nicht hinreichende Bestimmungsgründe an die Dand giebt, seine Bestimmungsgründe aus einer Ersahrungssemästen Theorie herzunehmen. Mur laffe sich fein Dogmatifer vom Stoll hinreissen, dies Korste

Borfwiffentchaff.

Forfistonomie ju einer Wiffenschaft (a priori) erheben ju wollen; sondern immer font der vers nunftige Theoretifer mit dem mahren Empirifer in einer Person vereinigt seyn, um auf diesem Weege das Ziel ju erreichen, das der Dekonos mie vorgesteckt ist.

S. 3.

Es lagt fich aber die Theorie der Forstwirthschaft nicht aus fich felbft erlernen, fondern ihr Studium fest gewiffe Grund . und Borbercitungs : Wiffen. Schaften voraus. Wer nun bie Porstwirthfchaft miffenschaftlich und zwar in der Abficht erlernt, einft ben der Forfidirection im Staat angestellt ju werden, thut am Beften, wenn er ben Unfang feines Stu-Diums mit der Cammeral. Encyclopadie macht, um gleich ben gangen Umfang des Cammeralgebictes, Die integrtrenden Theile deffelben, ihren Busammen. hang mit tinander, bas gemeinfchaftliche Princip von welchem fie alle ausgehen, und bem genteinschaftlichen Zweck, welchen fie alle haben, überfichtlich Der eigentlichen Encyflopadie tennen ju lernen. geht sodann die reine Dekonomie als Ginleitung in das gange Cammeral-Lehrgebaude voran, welche bas Organon nicht nur fur die Forstwiffenschaft, sonbern für alle Cammeral - Wiffenichaften ift, die aus beren Grundfagen die meiften ihrer Regeln ableiten und erweislich machen.

S. 4.

Mit diesem Studium verbindet er das Studium ver Maturkunde. In der Physik fernt er die allgemeine meinsten Sigenschaften aller Körper, ober ber Materie überhaupt kennen, ferner die Erklärung gewisser materieller Erscheinungen auf unster Erde, die Siegenschaften und Beschaffenheit der Erde im Allgemeinen. Eben so unentbehrlich ist ihm dersenige Theil der allgemeinen Körperlehre, welcher die, insbesondre ben dem Forstwesen vorkommenden Thiere, Gewächle und Mineralien ordnet und beschreibt, und Forst. Naturgeschichte, oder richtiger und bezeichnender Forst. Naturbeschreibung, Forst. Physiographie genennt wird.

Schmids handb. ber Naturlehre. Sieffen 1801. Walthers Lehrbuch ber Forft Physiographie. Dabamar. I. 1800.

S. 5.

Ohne mathematische Vorkenntnisse kann im Forsts welch die Wirthschaft nicmahls mit Zuverläsigkeit bestimmt, noch eine fortwährende Dauer der Wälder, und deren möglichst hohe Benugung erwartet werden, wenn auch gleich alle übrige Kenntnisse aus andern Brund, und Hulfs. Wissenschaften angewandt wetoden. Arithmetik, Geometrie, Stercometrie, mussen die Brundlage des Forst. Studiums ausmachen. Selbst in der Civil. Baukunst soll der wissenschaftlich gebildete Forstmann kein Fremdling senn.

Schmids Anfangegrande ber Mathematif. Frantf. 1797. II. 1800.

Spoebs Anleitung die Mathematik und physissical. Chemie auf das Forstmefen, und forste liche Camerale, nühlich anzuwenden, Rürnb. 1797.

Borfiwiffenfaaft.

, S. 6.

Die Forst . Technologie, und befonders ihr Haupttheil die Holztechnologie, macht uns mit der zweck. mafigsten Ginrichtung ber Zugutmachungen, Buberei. tungen und Berarbeitungen der Forstproducte, in specie der Holzarten nach allen ihren nugbaren Theie len bekannt, burch welche Renntniffe geleitet, Forstbeviente in den Stand gesetzt wird, die brauch. baren geschätten Bau - Werk - und Nutholi . Gornach ihren verschiedenen landesublichen Dimenfionen, auszufondern, Unftalten ihrer Bugutmachung und Zubereitung, jur Befordrung bes forft. berrichaftlichen Intreffe, Der Industrie, und beffern Bermerthung des holges, ju errichten, und fich baben'nach fichern Grunden ju benthmen. Sehre von der Gewinnung der Bolgarten und andrer Forftproducte gehort nicht in die Forft. Technologie, fondern in die Forstwiffenschaft,

Walthers Sandbuch ber Forst, Technologie, mit 29 K. Gießen 1802.

S. 7.

Die Kunstsprache des Forstwesens lernt man aus den befannten Wörterbuchern und einigen andern Werken kennten und ihre Kenntniß ist nothig, theils um die Forstmänner zu verstehen, und theils um sich ihnen verständlich zu machen. Go wurde auch eine pragmatische Forstgeschichte Teutschlandes, eine eben so unterhaltende als lehrreiche Lecture für den wissenschaftlichen Forstmann senn, die auch zu einer sehr nüglichen Hilfswissenschaft erhoben werden könnte, die ist aber noch Bedürfniß und Wunschisse.

In folgenden Werten findet man die Forfis Aunstwörter ertlart.

Onomatologia forestalis ober vollfändiges Horft: Bifth : und Jagb : Lexison. Frants. u. Leipzig 1772 — 1780.

Sandbuch für practische Forff's u. Jagbkunde, in alphabetischer Ordnung. Leipzig. III., Theile. 1796. 1797.

Die Forft , historischen und geographischen Schriften findet mun in Gauerers forsto wiffenschaftlichen Repertorium, welches jugleich den ersten Theil feines Forst Arsching (bie Fortfehung des v. Moserschen) ausmacht. S. 70, 71. 158 — 70.

S. 8.

Ferner: Wer die Forstwirtsschaft wissenschaftlich erlernt, muß sich auch im Zeichnen und Illuminiren Unterricht geben lassen, da er durch die in dieser nutzelichen und schönen Kunst erlangte Fertigkeit in den Stand gesetzt wird: richtige Abbildungen von Thieren, Gewächsen, Maschinen, zu liefern, seine Plane gründlich und mit Geschmack zu zeichnen, seinen Berichten und Vorschlägen mehr Deutlichkeit zu verschaffen, und sie also auch bestimmter abzufassen. Die schönsten und feinsten Plane aber, sind jedoch nicht immer die gründlichsten, und überall wo man auf Superfeinheit dringt, wird das Wesentliche auf eine oder die andre Art vernachlässigt.

S. 9

Bu ben Hulfsmitteln gehören: eine Sammlung moblgewählter Forstschriften, welche jur bestern Uc-bersicht unter perschiedene Abtheilungen zu bringen sind, wozu Gatterers Nepertorium das beste Muster giebt. Ein lehrreiches Bergnugen gewähren Sammelungen von ausgetrockneten Blattern, Blubten, Frückten und Saamen ber Holzarten, getreue Abdruck, illuminirte Rupferstiche, aber am lehrreichsten sind Forstgarten, in welchen man die Originalien in der Natur selbst betrachten und studieen kann.

Der Plan bee hiefigen Forftgartens finbet fic, meiner Flora von Gieffen angehangt.

S. 10.

Was nun die Forstwissenschaft selbst anbetrift z fo theilt man sie in die Privat . und Staats-Forstwissenschaft; (welche Einige weniger schiedlich die höhere und niedere nennen). Jene enthalt die Ockonomie der Privatwalder, und sie ist es, welche in diesem kehrebuche vorgetragen wird. Wir lernen in ihr, wie die Grundsätz der reinen Ockonomie, auf Privatwalder mit denjenigen Modisicationen angewendet werden, welche die besondre Natur dieser Wissenschaft, und die in Praxi am Meisten vorkommenden Falle, sift welche sie Regeln ertheilt, erfordern.

S. 11.

Mehr umfast die Staatsforstwissenschaft. Sie jahle nicht bloß die Dekonomie der dem Staat zustenden Forste, sondern anch die Communwalder, die Forste

Forstpolizei über alle im Staat besindlichen Walder, und das Forstrecht, zu ihrem Gebiete. Ihr Studioum ist das Hauptaugenmert derjenigen, welche einst ben der Forst. Direction angestellt werden wollen, und sie sest voraus, daß man erst die Privat: Forstwisenschaft, mit ihren Borbereitungs und Hulfs. Wise sells senschaften, gründlich studirt habe.

Weber diff. de suprema principis in sylvas inspectione. Kiloniae 1796.

Bottchers Beitrage jur Erlauterung bes Borfte rechtes. Gieffen 1802.

Boncis Grundfage ber Forft : Polizen. Seilbron. 1802.

S. 12.

Der Methoden aber, die Forftwiffenschaft zu erlere nen, giebt es zweierlen. Die practische und wiffene schaftliche. Ben ber erften mablt fich ber Jungling einen Lehrpringen, ju dem er fich auf bestimmte Jahte, gegen ein festgeseites Lehrweld in die Lehre begiebt. Es ift immer ein Glud fur ben Lehrpringen, wenn der lehrling gute Schulkenntniffe mitbringt, benn nur ju oft bestimmen fich junge leute ju diefem Stane de, um ben Schulftunden ju entgehen, und febr oft. bestimmen Bater von Stand ihre Gohne jum Forft. wefen, weil fie an ihnen gu wenig Talente finden, den Studien obzulfegen. In der Lehre felbft, wirde ber Lehrling vorzüglich jur Jago und jur Dreffur ber Hunde angewiesen, er muß auf die Waldfrevel Acht haben, die Solymacher auf den Schlägen und Gehauen besuchen, und wenn die Lehrjahre verfirichen find.

find, wird er zum ausgelernten Jäger gestempelt, wo er glückich genug ist, wenn er entweder als Jägerpursch auf ein anderes Revier kommt, oder ben einem Herrn, unter dem Namen und mit der Kleidung eines Jägers, als Bedienker in Dienste treten kann, wodurch er endlich das Glück hat, eine Jägers oder Förstersstelle zu erhalten.

S. 13.

Glücklicher ist der Jungling, dem Umftande und Gelegenheit erlauben, die Forst. Dekonomie wissenschaftlich zu erlernen. Er macht den Anfang mit den Borbereitungs Wissenschaften, geht dann zu der Daupt. Wissenschaft und ihren Bulfs. Wissenschaften über, bereitet sich auf die Vorlesungen jedesmahl vor, und die mit eignem Nachdenken und Nachlesen der besten Forstschriften verbundene Wiederhohlung der Lehrstunden, gewährt ihm grosen Rusen, so wie der Umgang mit Mannern welche theoretische und pracestische Forstsenntnisse besitzen.

S. 14.

Mach geendigter akademischer kausbahn, kanner nun ben einem practischen Forstmann, zu deffen Kenntniffen er das Zutrauen hat, sich auf ein paar Jahre in den praktischen Unterricht begeben. Aber daben darf er das fernere Studiren in seiner Wiffenschaft nicht ausser Augen setzen; denn in einer empirischen Wissenschaft, giebt es immer neue Entdeckungen und Berichtigungen der alten. Wer also hier kille ftunde, wurde zugleich ruckwarts gehen.

S. 15.

Beffen Umftande erlauben forstmannische Reisen und zwar zuerft im Baterland anzustellen, ber tann großen Bortheil bavon haben, wenn er mit ben geborigen Borfenntniffen verfeben, nach einem gepruften fichern Plan verfährt. Bu feinem Unterricht Dienen Forft . Berordnungen , Berichte, Befchreibuns gen, andere Acten , welches die Quellen find , aus benen er vor Antritt feiner Reife icopfen muß. Anfertigung feines Planes muß er auf die Lage des Ortes, von welchem er ausgeht, auf bie Dachbarschaft ber Orte, welche er in Augenschein nehmen will, die lange seines Aufenthaltes, die Jahrszeit, in welber er reifet, Rudficht nehmen. Dann muß er in ben Plan die Gegenstande bemerten, auf die er vorjuglich fein Angenmert richten will. Die Reife ift wo moglich fo einzurichten, daß er nicht duf bemfelben Beg wieder jurudfehrt, um befto mehr Forftverfaffungen tennen ju lernen. Alle Rorft . Bemerfungen die et auf der Reife macht, tragt er theils in fein Lagebuch, theils in die fcon vor ber Abreife angefertigten und rubricirten Zabellen.

S. 16.

Ben Forstreisen im Anslande kann man die Abstät haben, entweder das Forstwesen des Landes in seinem ganzen Umfange kennen zu lernen, oder sich nur einzelne Theile desselben bekannt zu machen, wo- von das Erstere natürlich mehr Zeit erfordert. Natürlich verdienen diesenigen Lander den Vorzug, die sich verdienen diesenigen Lander den Vorzug, die sich weil sich dort die reichste Ernte für unfre Wisselben, weil sich dort die reichste Ernte für unfre Wisselbegierde

begierbe findet. Die Quellen aus welchen er jur Borbereitung ju diefer Reife ichopfen fann, werden gwat minder ergiebig fenn, als wenn er im Baterlande reifet, aber im Gangen genommen weichen fie wenig von jenen ab. hier zeigt fich benn auch der Bortheil, Der Pertigleit im Zeichnen. Aber man muß ben folchen Reisen nicht die Absicht haben auf Beheimniffe Jago ju machen, und bann fann man von einem folden Reisenden auch mit Recht verlangen, baß er nicht durch eine indisfrete Publicitat, dasjenige mas er erfahren hat, durch den Druck bekannt mache. Bou allen biefen macht ein ehrliebender und gut benkender Mann es fich jur Pflicht, nichts ohne Bewilligung berer, von deren freundschaftlicher Mittheilung Diefe Renntniffe berkommen, im Publikum erfcheinen in laffen.

Berfuch einer Anleitung ju forftmannischen, Reifen, in Bechfteins Diana. &. L G. 135.

S. 17.

Es ist aber eine wissenschaftliche Vildung zur Forst-Dekonomie Jedem, der einst die Administration eines Waldes übernehmen will, höchst nüglich, dem der nach höhern Forstbedienungen strebt, vollends aber umentbehrlich, damit er sich zu seinem wichtigen Amte schon vom Jünglings Alter an zwecknäßig bilde. Den Cammeralisten ist das Studium der Hauptwissenschaft deswegen nöthig, weil alle Theile der Dekonomic oder Cammeral Wissenschaften genau mit einander verbunden sind, endlich den kunftigen Gusebesigern, will sie nur durch wissenschaftliche Vildung in der-Forst Dekonomie in den Stand gesest werden, die Administration ihrer Guts . Baldungen gehörig zu birigiren.

S. 18.

Da nun bas Forftwefen fur jeben Staat eine Gas de von großer Bichtigkeit ift, wie man bereits überall und besonders da erkennt, wo man ichon mit holimangel fampft, ber aus elender Werwaltung ber Balber, und getroffenen falfchen Finangfpeculationen entfpringt; fo ift leicht einzusehen, baf jur richtigen und funftmafigen Administrirung der Baldungen mehr Renntniffe erforderlich find, als bisher ben bem größten Theil von Jagern und Forftern, felbft auch ben vielen derjenigen gefunden worden find, welche die Aufficht über jene, und über das Forftwefen fub-Es ift Pflicht der Regierungen, nicht nur ist behutfamer ben der Bahl der Subjefte gu Borfiftellen ju verfahren, Borftamter nicht mehr als eine Bergeltung anderweit geleifteter Dienfte ju betrachten, und ale Pfrunden ju ertheilen, fondern auch folche Stellen hinfuhro jur richtigen Beforgung ber Forften an geprufte Gubjette ju ertheilen, und für öffentliche Forftlehranftalten ju forgen.

Innhalti

Bom forfiwirthschaftlichen Fond S. 19.
beffen nugbaren Daupttheilen S. 20.
bem Forft Personale S. 21.
ben zur Forftokonomie gehörigen Gebäuben S. 22.
Gerathschaften S. 23.

von der Forsthaushaltung S. 24 — 93. Diefe begreift die Lehre von der

Grundung ber Forfimiffinfcheff &. 25.

- Unterhaltung S. 28. - Berbefferung S. 29.

- Revision S. 34.

ben Sausbuchern und Calendern S. 35.
bem Sanbel mit ben Forftproducten S. 36 - 43.

- Forftetat S. 44 - 49.

ber Forft, Buchhaltung S. 50 - 87.
bem Forft, Caffenwefen S. 82 - 91.
ber Forftregiftratur und Archiv S. 92 - 93.

Erstet Saupttheil.

A. Allgemeine Borftwiffenfcaft.

S. 19.

Bei jeber Wirthschaft ift ber Fond das erfte und wichtigste Object. In der Forstwirthschaft find dieser Jond: Balder, worunter man mit wilden Solze arten. (im Gegensan der Fruchthaume) bestandene Ebstächen und Grundstücke versteht, auf welchen Walde oder Forstrechte haften.

S. 20.

Dieser Fond hat seine nußbaren Haupttheile, welche die Capitel des Forstetats bilden, und die vier Abtheilungen der verschondern Forstwissenschaft ausmachen, nämlich: a) die Holzarten womit der Wald Bestanden ist, b) der Grund und Loden des Waldes mit den, ausser den Holzarten auf ihn stehenden Geswächen, nehst den in seinem Innern besindlichen Fossstlien, welche einsach (nicht bergmännisch) gewonnen werden können, is) die auf dem Walde haftenden nugbaren Gerechtsame, und d) die wilden Thiere,

6. 21.

Bur zwedenafigen Betreibung der Forstwirthschaft, gehören ausser der eigentlichen Forstvienerschaft, von welcher ju der Waldwirthschaft noch besonders gehen.

Delt wird, auch noch besondre Bulfs. und Mehenpersonen, die jener untergeordnet find, und ihre Befehle in Forfischen ju vollsiehen haben.

S. 22.

Bur ben forfiwirthschaftlichen Gebäuben werden gerechnet: Die Wohnungen ber Forfibienerschaft, Die Gebäude fur die Aufbewahrung der Forfigevalte, für Die Zugutmachung, Zubereitung und Aufbewahrung ber gewonnenen Forfiproducte,

S. 23.

Die forstwirthschaftlichen Gerathe lassen sich eine Beilen in eigentliche Forst. ober Wald. Gerathe, in Jagd. Bogelfang und Fischerei. Gerathe. Jede pies fer Gattungen besteht wieder aus Saupt. und Sulfs. Berathen.

S. 24.

Derjenige Theil ber allgemeinen Forstwissenschaft, welcher uns mit ben auf die Forstwirthschaft Bezug habenden hauslichen Geschäften bekannt macht, und die Regeln der Einrichtung, Berbindung und Direction derselben jum letten Zweck der Forstwirthschaft darlegt, wird Forsthaushaltungskunde (bei Staatse forstwirthschaften: das innre Forstwesen) geneunt.

\$.. 25.

Der erste wesentliche Theil berfelben begreift die Lehre von der Grundung der Forstwirthschaft. Dicke Grundung tann auf mancherlei Art geschehen: durch Anlegung einer Waldung, durch Ueberkommung eines

nes Balbes ju teben, burch Rauf, Laufch gegen andre Grundftude, Schenkung, Erbichaft, Bermachtniß u. f. w.

S. 26.

Das zweite wesentliche Stud ber Jorsthaushale tung ift die Benutung, Wollständige Benutung aber eines Waldes ift eine rechtliche Jolge des vollständigen Eigenthums, und der Zweck dabei ist der höchste nachbaltige Extrag, den man von den Haupt- und Mebennutungen des Waldes, so oft als möglich, und mit dem gerkigsten, jedoch auch zweckmäsigsten Auswand zu erhalten sucht.

S. 27.

Der Benutungs . Merhoben felbft giebt es zweierleit

- a) Administration unter Aufficht des Amtes ober ber Gutsherrschaft felbft.
- b) Verpachtung welche aber nur bei einigen nunbaren Theilen des forftwirthschaftlichen Jonds mit Bortheil Statt finden fann.

Š. 28.

Die Bennsung ber Balber foll auch nachhaltig gemacht werden. Das britte wesentliche Stud der Forsthaushaltung ist daher: die Erhaltung, welche theils: in der Abwendung alles dessen, was den Jond, seine nutharen Theile, und die Erwerbmittel beretiotiren, oder verlohren gehen machen kann, — theils in der Unterhaltung jener Objecte in ihrem Umfang und nunbarer Ergiebigkeit basteht.

23 a

S. 29

Enblich foll der Ertrag der Walder, unbeschadet derselben, so hoch als möglich gebracht werden. Da sich nun der höchste Ertrag nie bestimmen laßt, indem immer ein noch höherer gedacht werden kann, so ist bie Sorge für die Vermehrung der Forst Naturaleinkunfte, durch zwecknäsige Verbesserungs Anstalten, das vierte wesentliche Stuck der Forsthaushaltung.

S. 30.

Dergleichen Anstalten bestehen theils in Entfernung alles dessen, was dem hochsten Extrag im Beggtsteht, theils in Erweiterung des Jonds, seiner nutbaren Theile, und der Erwerbmittel, oder in Berwandlung dieser Objecte in zweckmasigere.

6 31.

Die Gegenfanbe ber Benunung, Unterhaltung. und Werbesserung, sind: ber farftwirthschaftliche Fond, beffen nutbare Theile, Die Erwerbmittel und die Forfthaushaltung.

S. 32.

Die Regeln der Benugung, Unterhaltung und Berbesserung berselben find allgemeine, aber ihre Univendungsart ift so verschieden, als es die Umstände der Forste find.

S. 33.

Eine folde regelmäsige Dekonomie sest einen jagwilden fichern Anfallag, — Kenntniß ber allgemeinen Erundsätze einer dkonomischen Benutung, Unterhale tung

ting und Verbesserung überhaupt — ferner der dars aus für die Fortiwirthschaft abzuleitenden Megeln's insbesondre in Rücksicht auf die vorlitzende Forst; — nach genauster Kentthis ves Fonds; seiner nusbaren. Theile, der Erwerbindiel, des zu hoffenden Ertrags; nehst der Bestimmung des zur Forstokonomie jahrlich nothigen Material - und Geld - Auswandes voraus.

S. 34.

Um sich mit Gewisheit zu überzeugen, baß der Forstbediente den approbirten Anschlägen nachlebe, ist eine jahrliche Revision vothig, welche aber die Geschicklichteit zu sehen, zu prüfen, und zu beobachten voraussezt. Eine solche Revision wird in Staatse voldungen alljährlich, von einem in allen seinen Fäldern bewanderten Forstmann oder besondern Förste stall vorgenommen, woben die Verfahrungsart bet administrirenden Forstbedienten genau geprüfe, und dassenige was im nächsten Jahre, in Rucksicht aller Theile des Forstbettsche vorzunehmen ist; gemeinschaftlich überlegt und verabredet; anch örtlich untersindt werden muß, die die Auftrage vom verstoffenen Jahre sämtlich pflichtmäsig erfüllt worden sind.

S. 35.

Die Führung eines Forfthausbuches ift sowohl für den Forstbediemen als für seine Madfolger von leicher Wichtigkeit, daß sie Jedem ben Antrict seines Amtes in seiner Inftruction zur Pflied gemacht worden sollte. Es werden in ein soldies Kausbuch, alle täglich in der Forst vorfallende Arbeiten. Velgebeinheiten und Ereignisse, welche in die Wirthschaft der Forst

Sinfluß haben, eingetragen. Auch ift bas Sausbuch bas Repertorium, der eingegangenen Berordnungen, Pleferipte, Affignationen, und der abgeschickten Autoworten, Berichte und Bedenken.

S. 36.

In die in jedem Monat porfallenden Geschäfte and Arbeiten erinnert den Forstbediengen, ein mit Rücksicht auf das Dertliche zu modissierender Forstgalender.

S. 37.

Die reellen Folgen der Orkonomie ben Walden find: die Forstrevenuen, welche in den gewonnenen roben und respective zu gut gemachten und zubereisten Maldproducten, und in Gelb bestehen.

\$ 38.

Sin Theil, diefer Movennen dienet jum hauslichen Gebrauch, ein andrer jur Fortlenung der Forfickonomie; ein dritten jur Bestreitung der Ausgaben der Forfihqusbakung, und der sodann sich ergebende Ueberschuft ift erst — reiner Ertrag.

S. 39.

Den masseiellen Ueberschuß sucht die Herrschafe hortheilhaft abzusenen. Daben kommt denn vorzüglich die politische oder aussere tage des Waldes in Beerachtung, d. i. die Bedürsnisse, die Industrie den Begend, Gelegenheit zum nahen oder entseruten Abfan. Hiemach und nach andern Umständen, wird der Dreif der verkäuslichen Waldproducte, möglichst verbalthaltuifmafig mit anbern ahnlichen Maeren, und folge ild gerecht und billig beftimme.

5. 40.

Bas von den gewonnenen Naturalien nicht gleich vertauft wird, muß auf eine sciner Gute unnachtheis lige Art, dis zum schieflichsten Zeitpunct aufbewahrt werden. In manchen Lagen find zum vortheilhaften Ihfat Zugutmachungs. und Zubereitungs. Anstalten nöthig.

S. 41.

Der Ueberschuß bet Gelb. Einnahmen, und bes für veifaufte Forfiprobutte und Fabrifate erlößten Gelbes, ift reiner forstwirthschaftlicher Ertrag, ber wieber so angelegt werden muß, daß er Rugen abwirft.

Um diese Sinkunfte zu beziehen, ift Auswand nohig. Die erforderlichen Maturalien gewinnt entweder die Herrschaft felbst, oder sie muß sie kanfen. In diesem Falle muß sie darauf sehen, sie zur schledlichsten Zeit in der erforderlichen Menge und Sute, zu billigen Preisen, und so viel möglich aus der ersten hand zu erhalten.

S. 43.

Die nothigen Ausgabgelder werden aus ber Forst-Casse erhoben. Diese Ausgaben sind theils allgemeine, theils besondre. In andrer Rucksicht werden sie eingetheilt in nothwendige, nügliche und willtührliche, Es ist von:Wickligkeit sie nicht mit einander zu verwechseln, und überhaupt daben die allgemeinen mefner Megelm der Dekonomie von den Aussahen nicht auffer Augen zu seinen.

S. 44*

Um nun bestimmen zu können, was für Natuekt und Gib Einkunfte wirtsschaftlicher Weise,
int bem folgenven Mechnungslahr aus der Wildung
erfolgen können, wie hoch der zur Forst Dekonomie
nöthige Aufwand an Geld und Naturalien sich bestäuft, und um inte viel die Mätrrial und Gelde Einnahme den Aufwand übersteige, folglich wie hoch der reine Ertrag ausfallen werde; last die Waldberrischen, ichrlich am Schluß des alten oder du Anfang der neuen Rechnungsjahres, einen Forstetat oder Vorsansthlag der Natural und Geld Einnahmen und Ausgaben, und deren Balance anfertigen.

S. 45.

Diefer Etat ist jusammerfiefent aus den Nebens echtes über De fi nunbarsten Saupetheile: die Malde wirthichafe Dekonamie des Waldhodens, der anne baten Genechtseine und der wilden Thiernunung.

Sr. 46.

pie Inmublagen des Forfistets aber sind; Die jahrlichen Anschläge der Benugung, Unterhaltung und Berbesserung, welche summarisch in den Etak aufgenommen werden. Ben unständigen Einnahmen und Aubigaben, kieft man bie Durchschiltes Rechentlingen einiger vorhergehender Jahre zu Grund.

Den Eindenthale dembhiline Einnafeire aktiumis 3000, die Eug 3. Kapitis die Municipin desche in 3000 der Rouff porkommen; fie werden bem Mungal pramiffirt, ; bamit man von Zeit ju Zeit die Erreichung. des Ctats gehörig überfehen tanm. Die Naturalien, werden daring ju Gelb angeschlagen. Der Schluß; wieberholt den Betrag der Einnahme und Ausgabe; und die Bagloichung derfelben mit einander, giebt deng Ueberfchuß nder das Benigete (plus ober minus) au-

S. 48.

Wenn fun Die Bursferrichaft ben Gtat durchaes feben, gepruft, tegulirt, bericheigt und approbirt' bat, ftellt fie benfesoen ober einen Ausgug davon vent Borfibedienten gu , ber ihn ben feinet Amtsführung. als Michtichnur in bem neuen Bechnungsjahre angufeben bat. S. 49.

Ein folder Geat fest die Bereichaft in ben Stand, ben ber Bermalfung ihrer Malbungen, planmafig it Bert ju gehen, und ben nothigen Aufwand, ben Einfünften gemaß, i nach blogomifchen Grundfaben einzurichten. Diefe Renntnif ber ju begiebenben Einfunfte, ingleichen ber ju beffreitenben Ausgaben, fett Renntnif ber vorjährigen, und biefe ein gut eingrichtetes Rechnungswesen soraus. Die eingeführte Methode aber, über alle Einnihmen und Ausgaben) Bewind und Berluft in Det Forftwirthichaft richtige Rechnung und Regifter gu fuhren, beift: Porthe Buchhaltung.

, S. 50. ...

Benn es nun gleich ewig mahr bleibt, baf alle Matural . Bermaltungen, jumal folche, welche wie

Die Forfiwirthichaft ein eignes Studium erforbern, fo viel möglich, mit Gelberhebungen und Borreche nungen zu verschonen find, indem der Forftbediente, fe mehr er benm Rechentisch figen muß, befto weniger im Balbe fenn tann, und umgefehrt, wo alfo ente: weder ber Bald barunter leibet, ober berehrlichfte Borftmann einen Daffir Beref erzielen Bann Denn er fann! bod nicht an zwen Orten zugleich fenn und arbeiten); fo findet man boch noch gewöhnlich bie Ginrichtung. daß Forstbediente jugleich die Raffe und das Rechnungsmefen ihrer Forft ju beforgen haben, moju in Staatsforften entweder die Renteien, ober beffer noch besondre Forft . Menteien anzustellen maren. gemobnliche Ginrichtung macht es nothwendig, bier fo viel von ber Forft. Buchhandlung ju fagen, als in ein Compendium gehort. Alfo! - Die Grundlage biefes Rechnungswefens ift der forstwirthichaft. liche Bechnungsfrod, worunter Die Forft Defonomic, mie ihrem Bond, beffen nugberen Theilen, und Den Erwerbemitteln verftanden wird. Um nun bare: aber richtige Rechnung ju führen, And folgende Do ciunente nothia.

S. 51,

Das Forst. Saalbuch (von dem noch in dem Morete Saalband vorkommenden alten deutschen Morte; Saal, das Acusserste, die Grenze) worin der Waldwie allen dazu gehörigen Grundstucken aufgezeichnet, und zugleich die Grenzen, Mahlsteine, augrenzende Grundstücke u. s. w. beschrieben und angegeben sind. Ferner ein Forst Lagerbuch, welches die auf dem Walde hastenden Gerechtigkeiten und Servisuten entsbalt.

S. 52.

Endlich gehört noch bazu ein Inventarium, ober Berzeichniß der beweglichen und unbeweglichen Besstandtheile des forstwirthschaftlichen Rechnungsstocks, auch folcher, welche wie z. B. die Gebäude, keine offenstwe Ertragsquellen sind. Es wird darin der Berth der Inventarien Stude bengesetzt.

S. 53.

Die Inventarisation muß als Workenntniß und Ausschluß der Verrechnung, dieser vorangeschiest werden. Da aber das Inventarium die Grundlage der Rechnung ist, so ist es nur jur Jereigung und Besurtheilung der ersten Rechnung nothig. Ben denfolgenden Rechnungen geschicht der Auftrag des Inbestariums nur summarisch, in Bezug auf das Saglund tagerbuch.

S. 54.

Das Inventarium wird ben der Nechnungs. Infruction: die der Forstbediente erhalt, ju Grund gelegt. Diese Instruktion schreibt ihm die Pflichten, vor, welche er wissen muß, um fie erfüllen ju konven, und dient zur Sicherheit beider Theile.

S. 55.

Auf welche Art nun die Einnahmen und Ausgaben verrechnet werden sollen, lehrt den Forstbedienten das vorzuschreibende Rechnungsformular, weldes mit der Instruktion zu vereinigen, ist. Nach diesem Formular muß er sich richten, und ben Aus fländen Bestimmung einholen.

Audolphs Bruchftude aus bem praetischen Forfte und Cammereimeien. Weimar 1794 G. 65. S. 56.

Bur Aufzeichnung ber Ginnahmen und Ausgaben bient bas Journal, Manual und Abrechnungsbuch. Das Journal enthält in dronologischer Ordnung, und abgefonderten Bahnen, ben Empfang und Die Bezwendung ber Naturalien und bes Gelbes, mit Bemerkung bes Lags ber Zahlung, bes Schuldnere, ben ber Ginnahme, bes Empfangers, ben ber Ausgabe und ber Urfache ber Zahlung. Alles nur fummarifch. Jebe Geite wird transportirt, ben jeber Post bes Manuals citirt, und die Belege in forte laufender Zahl bengefügt. Abanderungen, welche so durchstrichen werden, daß sie noch leferlich bleiben. find erlaubt, bas Radiren aber ift verboten.

\$ 574

infaerte.

Das Manual ift das Concept der Rechnung? In baffelbe, werden die Ginnahmen und Ausgaben nach ihren Rapiteln. Rubriten und Poften, alfo in fo. flematischer Ordnung und Folge aus dem Journal, meldes baben angezogen wird, eingetragen. Ctat wird dem Manual vorangefent. Det Betrag wird nicht transportirt, fondern man laft jedes Latus für fich befteben, und sieht am Ende die Summe ber Rubrit jufammen. Heber febe Gattung ber Datyralien, wird ein befondres Manual geführt, und man muß fich des Radirens in wesentlichen Theilen enthalten.

S. 58.

Endlich in dem Abrechnungsbuch find die Eurrente Rechnungen ju finden, Die, der Foftbediente fur jeden balt, mit bem er fich ju berechnen bat. Es wird fich

barin auf andre Rechnungebilder bezogen, nich am Ente jur Erleichterung des Auffuchens ein Index am gegangt.

S. 59.

Um mahrend des Nechnungsjahres zu erfahren, ob dem approbirten Etat von Seiten des Forstbetiensten nachgeleht werde, und wie viel an Beld von Zeit, ju Zeit eingegangen sen, läßt sich die Herrschaft monatlich oder quartaliter das eingenommene Geld, in einem sogenanten Extract, speciell berechnen und gegen Quittung ausliefern.

S. Die Tab. A. am Ende biefes Buchs.

* **S**. 60.

Die Einkunfte und Ausgaben bestehen theils in Maturalien, theils in Beld. Bep den Naturalien muß über sede Gattung eine besondre Verchnung gesührt werden. Alles was von ihnen verbraucht ober verkanft wird, kommt in der Geldrechnung anschlasig in Einnahme, und als Verminderung in der Naturalrechnung in Ausgabe. Die am Ende des Rechnungs. Abschlusses vorhandenen Vorräche, mussen als Theile des Ertrags dazu addirt werden, um die ganze Summe zu bestimmen.

S. 61.

Die Geld. Rechnung ift bas Ausgleichungs. Mittel, und methen die hauptrechnung. Da nun a) die holzarren des Waldes, b) die Nungungen des Bodens, c) der Grechtsame d) und der wilden. Thiete,
den Ertrag der Forstwirtsschaft ausmachen; so konmun 4 besoudre Geldrechnungen geführt werden, welde

de ein Buch enthalt, und benm Abschluß in Berbins bung bringt, um ben Ertrag diefer 4 nugbaren Sauptstheile, ihr Berhaltniß gegen einander, und ihren Zusammenfluß im Ganzen anzugeben.

S. 62.

Der Ertrag und Aufwand eines Jahres macht eine Ganzes aus, und darf mit den Ertrag und Aufwand des vorhergehenden Rechnungsjahres nicht verwechtelt werden. Wenn'also das Rechnungsjahr abgelaufen ist, fertigt der Forstbediente die Rechnung an, welche nichts anders als das Munclum des Manuals ist, von welchem es sich blos dadurch unterscheidet, daß die im Manual angezogenen Seitenzahlen, wo diese oder jene Post im Journal steht, und wie sie wach und nach abbezahlt worden ist, wegbleibt.

S. 63.

Die Richtigkeit ber in der Rechnung enthaltenen Posten, muß bewiesen werden. Dazu dienen die Besege, welche im Originale, nach der Ordnung, wie sie im Manual vorkommen, new nummerirt eingelegt werden.

S. 64.

Ben ståndigen Einnahmen, ist der Beweiß ihrer Richtigkeit alle Jahre gleich. Die lettere justificierte Rechnung, ist also die Richtschnur der neuen, und die Uebereinstimmung berselben ber Beweiß ihrer Richtigkeit. Mehrungen sind neue Einnahmen, und mussen also belegt werden. Eben dieses gilt von une Randigen Einnahmen.

S. 65.

Jede Ausgabe hat zwen Stude zu ihrem Bewelf nothig: die Befugniß und die Erfüllung. Die bestimmten Ausgaben bedürfen ouffer der erften Anweisung, keine weitere. Während des Laufs der Jahlungen, werden diese mit den Quittungen der Empfänger belegt. Ben unbestimmten Ausgaben mußihre Größe, nach ihrer Anzahl ader Betrag, bewiesen werden.

S. 66.

Die Befugniß ist ausbrücklich ober stillschweigend. Mit jener wird die Rechnung belegt, und wann dazu auch Zeugnisse britter Personen gehören; sind diese zur Zahlung nothig. In jedem Falle diemt dem Forstbedieneen seine Instruction, und der Etal zur Richtschienen

\$. 67.

In ber Rechnung werden erft die Ginnahmen nach ihren Rubrifen und Poften aufgeführt. Am Ende werden famtliche Rubrifen summirt.

S. 68.

Bierauf folgt die Berechnung der Ausgaben nach Rubriten und Posten, die wie ben den Ginnahmen, am Ende summirt werden,

\$ 69.

Um nun eine vollständige Uebersicht zu erhalten, wird der Rechnung am Ende, eine Recapitulaton (Renner, Trapp, Curfor) angeheftet, worin die General - Rubriken der Einnahmen und Ausgaben aufde-

aufgeführt, diese von jenen abgezogen, und dadurch ihn Berhaltnis bestimmt wird. Der durch die Bis Lanz fich ergebende Mehrbetrag der Ginnahme, wird der Ginnahme, wird der Ginnahmebestand genennt.

C. Tab. B. am Enbe biefes Buchs. Da abe gefonberte Bogen leicht verfohren geben, fo ift es beffer, bie Recapitulation ber Rechuung ane Beften ju taffen, und gmar am Ende berfelben. Muf biefe Art vertritt fie bie Stelle eines Juber, und gemabrt eine Ueberficht bes Gangen. bem angeführten Coema, find jur Erfparung bes Raums, blos die Capitel ber Einnahmen und Ausgaben, angeführt morben Da'es von grofer Bequemlichfeit ift, Die burchlaufenten Doften, in ber Recapitulation forobl, als in bem Ctat, von einander abjufondern: fo ift Bu ben fingire: biefes in ber Cabelle gefcheben. ten Ginnahmen gebort j. B. Das fur bas an Die Berrithaft, Deputanten'n. f. f. gelieferte Soll, anfolagige Geld, welches in ber That nicht bezogen, aber boch in ber Rechnung aufe Dergleichen Ginnahmen merben geführt mirb. entweder in der Ausgabe wieder abgefest, ober am Ende der Berefchaft als Ertrag angerechnet.

S. 70.

Der Einnahmsbestand macht den reinen Ertrag aus. Ihm wird die Gutmachung angehängt, worinn die Summe der geschehenen Golde und Natural-Lieferungen, von dem Einnahmsbestand abgezogen wird. Die Lieferungen geschehen in bestimmten Terminen, und die Gutmachung wird in den Ertract, wie wie in ber Rechnung felbft, angehängt. Die Datw talien weeben barinn ju Gelb angefchlagen,

S. 71.

Refte emftehen, wenn fallige Zahlungen nicht'
geleistet werben, Sie werben in der Rechnung, ind
ber Einnahme, als unerfüllte Forderungen, besonders'
aufgeführt. Dieß heißt in der Aunstsprache: Refteliquidiren. Werden sie kadut, so geharen sie in die l
Ausgabe. Der Restverweiß wird entweder der Rechonung angehängt, oder in einem besondern Verzeicho
uif bengelegt.

6. 72

Auch die Liquidationspossen, wohin Vorschuffe, und auf Rechnung laufende Zahlungen gehören genomen, jedoch in verschiedenen Columnen, darungen, weil auch bey ihnen Fordrungen zu Grund liegen.

S. 73.

Die Guemachung ber Einkunfte mindert den Eine nahmsbestand um ihren Betrag, und was nach weisem Abzug der Reste und kiquidationspossen westeht, muß vorräthig sen. Diese Vorräthe bestehen in Geld — baarer Bestand; und in Naturalien — Maturalbestand.

S. 24.

Diefer muß zu Gelb angeschlagen werden, und det !! Anschlag gehört jur Ergänzung des Cinnahmbestand die der Geld . und Haberd ... Bur Ueberd, werden die barren und Natural . Bestände, unter eine Grofe gebrach.

S. 75.

Geldanfalle vom Berkauf bes Naturalbestandes vorhergehender Jahre, gehören gleichwohl ju dem Laufenden Jahre. Um die Bestimmung des Ertrags damit zu vereinigen, mird die Gröse des in dem Rechtungsjahr sich ergebenen Naturalanfalls, mie der Gröse des Verkaufs und Verbrauchs verglichen, und des Plus oder Minus von dem Beld Einnahmes bestand abgezogen, oder dazu abdire.

9. 76.

Der Forstbediente, übergiebt seine Rechnung zur bestimmten Zeit, mit seinem Lieferzettel, an die Herrschaft, ober den von ihr ernaimten Revisor, welcher einen Schein darüber ausstellt, und auf den Schild der Rechnung den Lag des Empfangs, nebst seinem Okmen schreibt. Seine Bebühren werden am Besten auf ein Fixum gesett.

S. 77. *

Die Hulfsmittel der Revision sind: das Rechnungsformular, die Instruktion und das Inventarium, weines die erfte Rechnung ift. Die folgenden Rechnungen werden immer nach der letten revidirren und justisierten Rechnung durchgegangen. Besondre Erforderniffe find die Belegei

S. 78.

Die Nevision beschäftigt sich mit dem Formellen und Materiellen der Nechnung. Die Prufung bes lettern aber gründet sich auf den Etat; als Beleg. Dir Rüchtigkeit der Größen ift eine Hauptbeschäftis gung des Ravifors, wenn ver Calculus nicht von sinem besondern Calculator tentiri worden ist.

Bockwiffentdaft.

Der Nevisor stellt über die Rechnungen seine Erinnerungen (Monita, Notata) aus, welche allgemeine oder besondere find. Sie werden nummerirk und die Rubriken und Seitenzahlen der Rechnung, welche sie angehen, angeführt. Er übergiebt sie auf halben Stand geschrieben der Herrschaft, welche sie durchsieht, ihrelAnmerkungen bensett, und dem Forstbedienten zur Beantwortung binnen einer bestimmten Frist, einhandigt.

Mit Beantwortung diefer Erinnerungen ist das summarische Verfahren beschlossen, und die Herrschaft saßt die Resolution darauf. In Bezug auf diese, werden die betreffenden Posten abgeändert, die Defecte in der Sinnahmenachgetragen, die unstatthaften Aussaben ausgestrichen, und wenn die Rechnung hiehach abgeschlossen ist, werden die verbleibenden Bestände mit Vuchstaben ausgeschrieben.

S. 81. Sind die gefundene Bedenklichkeiten gehoben und entschieden, so folgt die herrschaftliche Anerkenntniß der Richtigkeit der Rechnung, ober die Juftification, in welcher die vorgenommene Revision bemerkt wird, : mit dem Siegel und der Unterfchrift der Berrichaft. -Unten am Rand unterfcreibt fich ber Revident, jur Bejeugung ber von ihm vorgenommenen Revision. Diese Juftification wird entweder bet Mechnung ange i hangt, ober es wird über diefe eine befondre Quittung (Decharge, welche nichts anders als ein Absolutotinm ift) ertheilt. Das Driginal mit bem Belegen, bleibt ben ber abnehmenden Stelle; das Duplicat Der bas Manual, wofern es beffen Stelle vertritt, et halt der Vorstbediente nachgestrichen juruck. **5.** 82.

Ordentlicher Beise geschieht die Anolieferung ber eingegangenen Gelder, alle Monate oder Quartale, weben der Forstbediente einen summarischen Extract allen Einnahmen und Ausgaben des verstoffenen Monats oder Quartals, einreicht. Am Schluß wird die Bilanz gezogen um den Bestand anzugeben. af. C. 59.

Denn nun der Forsibediente einen Borichuß zu den Ausgaben des folgenden Monates nothig hat; so wird in dem Ertract bemerkt wie stark und wozu dieser Borschuß senn muffe. Zugleich wird eine Specification der Restauten und ihres Schuldbetrags bengefügt. S. Lab. A.

S. 84.
Der Forstbediente muß also auch die Gelder beiereisben, und es ist seiner eignen Sicherheit wegen gut, wenn er sich von der Berrschaft vorschreiben läßt, wie hoch und auf wie lang er Eredit geben durfe, da sich das Ereditisen benm Forsthandel nicht ganz vermeiden läßt. Am Ende des Jahres muß er Alles benzutreiben suchen, um eis nen reinen Abschlußzu machen.

S. 85.
Es muß alfo ein Forstbebienter, ber jugleich die Reche nung führen foll, sich genau nach seiner Instruktion und den mitgetheilten Formularien richten, und die Bücher auführen verstehen. Auf der andern Seite ist die Herreschaft verbunden, die Berbindlichkeiten die sie ihm schuldig ift, eben fo trem und unverbrüchlich zu erfüllen.

Die gewöhnlichen auffergerichtlichen Sicherheitesmittel, find: Die Caution, Controlle, Raffen Eurgtel und Untersuchungen, die man aber nicht ohne den juverläffigsten Anzeigen verhängen muß. S. 87.

Ift ber Forstbediente gesonnen in andre Dienste zu tretten, fo muß er um seine Entlassung einkommen, und um die Abnahme und Revision seiner Rechnung nachsuchen. Ben seinem Abgang werden die Bestände überges ben, welches eine Grundrechnung veranlaßt. Ift nun die Rechnung für richtig befunden und anerkannt worden, so sind auch die Bestände dadurch justissiert.

6. 88.

Die Grundrechnung wird in duplo angefertige, und von beiden Theilen unterschrieben. Geschieht ber Abzug des Forstbedienten im Lauf des Nechnungsjahrs, so werden seinem Nachfolger alle Posten, nach dem Manual mit den erforderlichen Belegen übergeben. Ein Proprespssier Bestand erreignet sich ben einer guten Einrichstung nicht leicht.

\$. 89.

Sat der Forftbedjente bisher über jede Rechnung Dechargen erhalten, fo iftein allgemeines Absolutorium ben seinem Abgang, über die ganze Zeit feiner Rechenungsführung nicht nothig.

S. 90.

Offenbahren fich in ber Folge Irrthumer ober Betrug, fo kann dennoch die betreffende Rechnung, jedoch nur in Anfehung diefer Stellen angefochten werden. Dagegen kann aber auch der Forstbediente, wenn er verlegt worden ift, auch nach Justification feiner Rechnung, Schadloshaltung nachsuchen.

91.

Stirbt der Rechnung führende Forftbediente, fo muffen seine Erben die ruchtandige Rechnung fertigen; und auch den Reces vertreten. Können und wollen fie Erfteres nicht unmittelbar, so wird die Anfertigung der Rechnung auf ihre Koften, dem Nachfolger oder sonft iemand

jemand, ber von beiben Theilen beliebt wird, aufgetrae gen, Bis biefes geschieht, wird gleich nach erfolgten Abeleben des Forfibedienten die Kasse, Rechnungen und übrie gen Fahrnisse von ben Gerichten und Erben versiegelt, die Schriften und Kasse von ben Gerichten zur Dand gesponimen, aber auch in Gegenwart der Erben, wenn die Inpentur vorgenommen wird, erbrochen.

Alle das Forstwesen betreffende Acten, Rechnungen, Berichte u. dal, muffen gesammelt, und jur Evleichtes rung des Machinchens und der Uebersicht ordentlich eine getheilt und auschemahrt werden. Die Registratur bestreift die Sachen des laufenden Jahrs, das Archiv, die abgemachten, abgeschlossenen und nachrichtlich zu versmahrenden. Jene besindet sich in dem Schreibpulte des Forstbedienten, das Archiv aber erfordert, nach Maassgabe seiner Weitlauftigkeit, einen besondern verwahre ten Schranf.

Repheiden können vier Abtheilungen gemacht wereben, Für die Benugungs . Unterhaltungs . Berbeffes rungs . und gemischten Sachen. Jede derfelben erhalt ihren Umfchlag mit ihrem Rubro. Aus der Registratur gehendie Acten in das Archiv über "wo fie gehefter in ihre bestimmte Facher gelegt, und auf den Tuelblatternmie den gehörigen Aubriken versehen werden, Endlich wird ein Acpertarium darüber angefertigt, und am Ende delselben ein alphabetischen Register angehängt.

Zwenter Haupttheil.

B. Besondre Forstwiffenschaft.

Erfte Abtheilung.

Baldwirthfdaft.

Innbalt.

n) Allgemeine Waldwirthschaft. 9.94 — 297 Bond 5. 94. - 102. Rugbare Theile f. 103 - 107.

Perfonale S. 108 - 117. Gebaube f. 118. Gerathe f. Grundung f. 120. Benntung f. 121 - 173. Unterhaltung 5., 174 - 233. Merbefferung 4. 234 - 250. Dausbucher , Ralenber S. 251. Aufbewahrung und Bermenbung ber gewonnenen Producte S. 252-270, I handd §. 271 — 274. Berfendung S. 275. gutmadung und Zubereitung S. 276 - 294. Rechnunge? wesen S. 295 — 297.

- b) Befondre Weldwirthichaft. & 298 575.
 - I. Regelmäßig behandelte Balber 5. 298 527. 1. Saupinugungen und Defonomie ber
 - 1. Rabelmalber 6. 298 -- 372.
 - 2. Laubmalder 6. 373. 522,
 - 3. melirfen Malber 6. 523 527.
 - II. Berhauene und bevafirte Balber 5. 528 --- 544.
 - II. Deben s Rugungen. f. 545, 575. 1. ber Rabelmalber. §. 545 - 546.
 - 2. ber laubmather 6. 547 575.

B. Besondre Corfwiffenschaft.

Erfte Mbtheilung.

Beldwirth foaft.

S. 94.

a) Allgemeine Waldwirthschaft.

Der Gegenstand dieser ersten Abtheilung der besondern Forstwissenschaft, ist der Waldwirthschaftlide Jond: Walder, d. i. mit wilden Holzarten bestandene Grundstücke oder Striche Landes, auf denen
Waldrecht hastet.

S. 95.

Unter Holjarten aber versteht man biesenigen Baume und Straucher, welche ben Bestandber Baldungen ausmachen, und eigentliche Objecte der Baldowithschaft find.

Der weitläufigere Ginn, in welchem bie Boranif bas Wort holgarten nimmt, geht und bier Richts an.

S. 96.

Diefe wilbe Bolgarten, welche in unfern Balbern angetroffen werben, werben eingetheilt , in:

a. Madelholzer. b. Laubholger,

immergrun, fommergrun, fommergrun, immergrun. Dach der Befchaffenheit der Sobe und Starte die fie erlangen, thailt man fie ferner:

- a) in Laubholser, welche die grofte Bobe und Starte erlangen.
- e) Straucher,
 aa) ganje. bb) halbe.
- d) Erdhölzen.
 aa) aufrechte. bb) kriechende. co) rankende.

\$. 97.

Endlich theile man fie in Absicht ihrer Structur und Festigseit ihres Holzes, in: harte und weiche. Eine Eintheilung, die zwar nur auf die allgemeinsten Fille gehr, aber in verschiedener Rücksicht wichtig. und der Nusauwendung wegen, zu wissen nothig ist.

6. 98.

Bas nun die Balber felbst betrift. so findet ben ihmen eine verschiedene Gintheilung fatt, Die ebenfalls

pu merken fit: Dach ben holjarten, mit benen fie beftanden find, unterscheidet man taubwalder, Dadelwälder, die entweder rein ober gemischt find, und
endlich melirte, b. i. mit taub - und Nadelholz unter
einander bestandene Walber.

S. 99.

In Ansehung ihrer Befiher, unterscholdet man Privatwalder, welche von Privatpersonen als leben vor Eigenthum besessen werden, — Communwals der und solche welche Corporationen gehören — endalich Staats sober Domainen Malber.

S. 100.

Nach ihrer lage welche in ihre Bewirthschaftung einen so großen Einfluß hat, unterscheiben wir: Lando und Geburgsforste. Nach ihrer Behandlung; regelomisse und verhauene und devastiere Walder,

S. 101,

Nach ihrer politisch ofonomischen Werwaltung:

Revier (Wildfuhr, Gezirk, Sute). Ein Walda, bezirk der einem Mikomeister (Revierzäger oder Förster) anvertraut ist. Sorft, ein Innbegriff mehrerer Rediere, unter der Aufsicht eines Oberförsters oder Forstemiskers. Oberforst, ein Innbegriff mehrerer Forste, unter der Direction eines Oberforstmeisters.

Non dem Worte Jorst. S. Antons Chichice te der Landwirthschaft, woln Rindenling im alle gemeinen litterärischen Anzeiger 1800. P. 95. S. 93a noch die Anmerkung des Glossarii Iun. D. in Nyeropii Specim. Litt, teut, cal. 325.

Borfmiffen facte

fest. Nemus, Vurst, Eucus, idem. Dicktur etiam Francorum lingua.

Foresta', unde et Forestarii vocati sunt, qui publicam functionem circa linguerum custodiam gerunt. Es fommt also dieses Wort von den Galliern und ist ein soemininum.

S. LO2.

In Ansehung der gewählten Birthichaftsmethobe, findet man :

- a) Zochwaldungen (Baumorter, Ebelwalbungen, Beisterwälder).
- b) Miederwaldungen (Schlagholz, Stamme reiswalder, Magwalder).
- e) Soch . und Miederwaldungen. (Obet-

C 103.

Unfre Walbdume sind nugbar nach allen ihren Theilen, aber ben hauptnugen gewährt uns ihr Holigielches von den Wurzeln, Stämmen und Aesten ershalten wird. Bon ben Hochwaldungen erhalten wir hauptsächlich: Bau- und Wertholz, von den Schlags holzern und den Nachhauungen in Hochwaldern: hauptsfächlich Nutholz. Brennholz erhalten wir von beisberlen Art Waldern.

S. 104.

Diese Sortimente haben ihre verschicdene Dimen-

L. Bau-

I. Baubols.

A. Civilbanbolz.

e) Rindfcdilige ober Schmammbaume, b. i. anbrüchige ober frumme Riefern, bie in ihrer gangen gange vers verabfolgt metben.

B. Gruben &. C. Erd &. D. Baffer &. E. mablen &. F. Schiff. Bauboly.

a. Ballen. b. Planken. c. Rundholj, d. Berbins dungshölger.

tora. Die kanblente in Thüringen bauen gröftentheils mit bem fogenannten Stichhols. Dieß ift eine Art von schwachem Bauholz von Hicken, Tannen u. d. welches vom Thuringer Wald in großer Menge nach Arnstadt und Ersfurt geschaft wird, wo mit benselben ein großer Dandel vorgeht. Es besteht aus

24gern. Gie find 22 & g, lang. 4 3. breit, 3 3. ftart. Dieß macht ein Stichboly.

gogern. 22 3 F. lang. 4 \$ 3. breit. 4 3. ftart., Macht zwey Suchholz aus.

36gern. 27 g. lang, 5 & 3. breit, 4 & 3. fatt. Wacht brey Stiche aus.

40gern. 33 g. lang, 6 & 3. breit, 5 & 3. fart. Macht vier Suche.

Sie haben ben Ramen bon ber Lange, bie fie ehemals hatten; benn ein Vierziger 1. 35.

Boremi feufdaft.

mar ehemald wirflich 40 guf lang. Allein mon hat von Jahr zu Jahr an ber Länge und Starte abgebrochen, aber die alten Ramen bennoch beibehalten.

II. Werkhols.

A. Schnittholz, Sageblocke

B Stammboli, Stammwerfholy.

a) ecliges, b) rundes, C. Clozholz:

e) unspaltiges, b) spaltiges.

na) langes Spaltholy.

ec) feines -- --

ana) Mand und gebogenes Holz. bbb) Boben und Schettenholz. ccc) Spahne (gezogne Baure).

add) Dauf - und Juhrgerathe.

ee) Maschienenholz. If) Dreberholz.
gg) Schubholzer. hh) Kleine Hohl und.
Svaltwaaren.

Š. 106.

III. Rugholz.

Därunter wird dassonige Handwerks und Gestatholz verstanden, welches hauptsächlichwom Schlagsholz erhalten wird. In Hochwaldungen wird Einisges aus dem Murzel und Aftholz, ingleichen ben den Machhauungen erhalten. Es theilt sich in folgende Suttungen:

A spate

A. fpaltiges Stangenholy,

B. unfpaltiges (untluftiges) Stangenholy

C. Beftell - und Schirrholy

D. Schnisholy, E. fleines Dysholy.

S. 107.

IV. Brennbolz.

Bon biefem tommen folgende Gattungen vor:

A. Kloben (Klusten, Spalten). B. Stockholz (Stubbenholz, Stuckenholz) C. Bellen, (Mason), D. Lagerholz (in schlecht bewirtsschafteten oder
bevastirten Balbern), E. Spanholz, aus den Abgangen der Holzhauer, F. Raff- und Leseholz, den
auf den Schlagen liegen bleibenden Zacken und Zweigen. Man barf es nicht mit dem Urholze verwechseln,
welches in vielen Gegenden ebenfalls Leseholz genannt?
wird.

S. 108.

Da die Waldwirthschaft kein Gegenstand der Verpathung, fondern einzig und alkein der Abmininis
stration ist; so ist ben dieser Dekonomie die Hanptperson ein geschickter und redlicher Forstbedienter, der Macische Kennenisse mit wissentschaftlichen vereinigt;
dem die Zeiten sind nicht mehr, wo man blose Erfahring ohne alle wissenschaftliche Bildung für hinreis
hend hielt.

S. 109.

Sute Zeugniffe der Lehrer verdienen zwar Achtung. Sie beziehen fich abet gewohnlich bloß auf die Art, wie der Lehrlung der Forstwiffenschaften die Borlesungen besicht, bat. Wose, er daring erbernt habe, wie fein haus-

hauslicher Pleiß beschaffen war, seine natürlichen Anlagen überhaupt, liegen auser bem Gebiete ver Zeugnisse. Unparcheiische Prüfung bes anzustellenden Forstmannes, ben Zweckmäßigkeit und pstichtmäßiger Strenge, von Personen welche selbst wohl unterrichtet sind, muß die Herrschaft belehren, was sie von einem solchen Mann zu erwarten habe. Ausser biesem Eramen ist es aber auch nothig, przetische Beweise der erforderlichen Kenntnisse zu veranstalten.

S. 110.

Die Pflichten ber Forfibebieuten find theils allgemeine theils besondre, Diejenigen welche die eigentlichen Forstwiffenschaften betreffeit, entspringen
aus den Grundsägen der Dekonomic, die andern aus
bem Berhältniff, in welchem die Forfibediente unter
sch, und unter andern siehen.

S. 111.

In manchen landern fiehen die Staatsforstbediensten meen den Civilanteen. Der Beamte versieht die Forstwirthschaft, nach Borschrift der Forstordenng, der ihm ertheilten Befehle, Anweisung und Ansschläung des Holzes, mit Zuziehung des Forstbescheiten, und hat den Waldhammer in seiner Berewahrung. Er untersucht die Waldfrevel, besorgt den Berkauf des in dem Etat ausgesetzen Holzes, nach der vorgeschriebenen Taxe, nimmt die eingehens den Gelder in Empfang, und führt die eigentliche Forstrechnung.

. S. 112.

Der Forfibebiente wied ben bem Antritt feines : Amtes in Eis und Pflicht genommen. Es ist aber eine ganz unnöthige Weitlauftigkeit, alle seine allges meine und besondre Pflichten, in die Sidessormel mit aufzunehmen. Hierauf folgt die Bestallung, die zus weilen mit einer ausdrucklichen Instruction verbune den ist. Der Forstbediente stellt bagegen einen Revers aus, worin er sich zu dem verpflichtet, was die Bestallung und Instruction enthalt. Hat er die Ers hebung der Forstgelder auf sich, so muß er gewöhnlich Caution stellen.

S. t13.

Seine Befoldung besicht in Geld, Raturalien, Fourage. Aufferdem bekommt er Wohnung und freie Schreibmaterialien. Gemeiniglich kommen noch Accidentien an Geld und Naturalien dazu; allein es ift weit besser für das Interesse der Herrschaft und bes Waldes, diese Accidentien in einen firen Gehalt ju verwandeln.

Š. 1141

Ben ber Annahme des Forstbebienten werden ihm die Brenzen des Baldes angewiesen, die Registratur, das Archiv, die Forstgeräthe und Meg. Instrumente werden ihm inventarisch übergeben, und über die gant Berhandlung ein Protocoll in duplo (für das Amthub Forst - Archiv) aufgenommen.

. S. 115.

Dem Forstbedienten sind untergeordnet: a) bie tehrbursche, welche ihn in seiner Amtsverrichtung an die hand gehen und die herrschaftlichen Befehle mit jur Aussuhrung bringen helfen. Dieser Stand ift da, wo die Zunstmäsige Einrichtung noch flatt sind

Det, die erfte Worbereitungsstufe sich jum fünftigen Forstmann zu bilben. Ift die Erhrzeit verstrichen, so wird ber kehrling Jagerbursch und erhalt von seinem. Prinzipal ben kehrbrief.

S. 116.

b) Die Polthauer, welche nach der Anweisung des Forstbedienten das Holt fällen und aufhauen, es in Klaftern, Maltern, Schragen seten, ingleichen das Reistig zu Wellen machen. Stewerben auf eine besondere Pflichtsnotul von den Justigamtern vereidet, und muffen in manchen kandern auch noch besonders den Forstbedienten Handgelobniß thun.

S. 117.

c) Die Planteurs, welche das Saen und Pffanzen in den Waldern und Kampen, unter Aufsicht und Direction des Forstbedienten beforgen. Da diefes Leine gewöhnlichen Tagelohner · Arbeiten sind, und daben nach Erfahrungsmäsigen Regeln verfahren werden muß, so muffen sie in diefen Geschäften guten Uns terricht erhalten.

> Meine eigne Erfahrung in dem hiefigen Forfts garten hat mich gelehrt, daß man immer baben gegenwärtig senn muß. Junge Leute fassen, eher und find williger. Alte lernen nichts mehr, und find zu eigenfinnig, wenn die Sache nicht nach ihren Ropf geht.

> > S. 118.

Bu ben Bebauden gehören: Die Wohnung bes Jorftbedienten mit ben hofgebauben, bas holimagagin, gajin, die zur Forst grhörigen Sägengiblen: Glass hütten und andre Zugutmachungs und Zubereitungs, Etabliffements, von denen die vorzüglichsten in der Folge angeführt werden follen.

> Bon dem febr zwedmaftg eingerichteten Solge magagin des herrn Oberforfimeifiers v. Drays, G. Jägerschmides Beschreibung des Murgthaldg G. 219 — 227.

§. 119.

Die verschiedenen Gerathschaften, welche jur Treis being ber Waldwirthschaft nothig find, werden dem Forfibedienten ben dem Antritt seines Dienstes, nach timm darüber angefertigten Inventarium übergebens mit muffen von ihm oder seinen Erben, eben so wies ber juruckgegeben werden.

S. 120.

Mach biefen vorangeschickten Praliminar Kennts niffen, kommen wir zu der waldwirthschaftlichen Hauschlungskunde. Die Brundung der Waldwirthschaft der geschieht burch Anlegung eines Waldeb? nittelst der Saat oder Pflanzung oder der Werbindung beld der Eulturarten. Im übrigen, auf die S. 25 angestene verschiedene Arten.

g. 141.

Der erfte wesentliche Theil ber malbuirthschafte ichen Jaushaltungskunde, ift die Lehre von der Besuthung. Wälder find nutbate Grundstüde, welche ihre Besitzer so hoch als möglich nuten wollen. Dieß fett aber eine grundliche anschauliche Kenntnif des ätt Da

Denugenben Bulbes, nach folgenben Umffanden und Befchaffenheiten voraus.

Ŝ. 122ì

Dach feiner auffern Beschaffenheit, d. i. nach feinem Umfang, Flacheninhalt, welcher nach ben landesublichen Baldmorgen, die gewöhnlich größer als bei Feldmorgen zu senn pflegen, berechnet wird. b) Dach seiner Machbarschaft, d. i. den anstoßenden Grundstücken und beren Beschaffenheit.

S. 123.

c) Mach feiner innern Beschaffenheit, b. i. nach feinen Holzbeständen, beren Alter, den Holzarten, nach ben in dem Malbe vorkommenden Blogen Plate ten, lichten Plagen) und Raumden, natürlichen Absteilungen, deren Lage und Exposition gegen diese oder jene himmelsgegend, Erdarten, den in der Forst bessindlichen Mühlen, Hausern, Huttenwerken und andern Gehanden und zu dern Gehanden und gen Gehanden und gekanden und gekanden eine Beständen.

S. 124.

Diefe lehrt uns die Bedürsnisse der politischen kage. Diese lehrt uns die Bedürsnisse der Gegend kennen, was folglich die Holzspreimente die am vortheilhafter sten abzusezen sind. Sie zeigt uns die Art des Holzstransportes, und bestimmt das Alter der oekonomisschen Haubarkeit des Holzes, mit Rücksicht auf die Sute des Bodens.

S. 125.

e) Endlich nach der politischen Beschaffenheit des Waldes, worunter man die Art des Eigenthums befelben

felben, und die Renntuiß der darauf haftenden nutebaren Gerechtsame und Dienstgerechtigfeiten versieht, welche Gegenstände in den Benunungs . Plan einen wesentlichen Einfluß haben.

· S. 126.

Bu diesen Kenntnissen gelangt die Gutsherrschaft durch Bermessung, Chartirung, Abschäung, Gintheilung und Beschreibung ihres Waldes. Die geometrische Bermessung ift die erste Woranstalt einer jeden regelmäßigen Forstwirthschaft, die niemals unterlaffen werden darf.

S. 127.

Mit ihr muß die Taration oder Abschäung versbunden werden, durch welche das haubare Holz nach feinen verschiedenen Bestanden (mehr oder weniger dichter Stand der Baume, auf dieser und einer ihr gleichen Fläche, sowohl in Absicht der Jahl, als der Arten und des Alters, auch der Beschaffenheit des Holzes), und was kunftig vom Nach und Judwachs, nach den Haupt Weben und Zwischene Ruhungen erwartet werden kann, bestimmt wird.

S. 128.

Balber find bestimmt, jahrlich Verhaltnismaßig so viel abzugeben als zuwachsen fann, oder als aus den Resultaten ihrer Abschähung hervorzogungen ist. Die Flache welche jahrlich abgeholzt wird, heißt in Hochwaldungen Schlag, in Niederwaldungen Schan, Um den ausgemittelten Ertrag jahrlich zu hauen, tommt es auf das Verhaltniß der Größe der Flache zu den Beständen an, daher auf die Abschähung die Eintheilung folgt.

S. 129.

Eine ganze Forst wird zusörderst'in Abtheilungen, Blocke, Berge, Quadrate gebracht, um die Unsterabtheilung in Schläge oder Sehaue, zweckmäßie ger und vortheilhafter anlegen zu können, wodurch man zugleich den Bortheil erhalt, die der Wieder- Cultur wegen nothigen Schonungen, in die verschieftenen Plocke oder Hutungsreviere zu vertheilen. Der gesammte Umtrieh eines Waldes wird Turnun ges nannt.

Seichichte ber durmartischen Forfte und bes ven Bewirthschaftung, nehft einer Anleitung wie fie batten behandelt merden muffen. Bers lin, 1789.

§. 130.

Mit nun ein Wald neu eingetheilt, so ift es gut auf Reserveholz Rucksicht zu nehmen; benn wenn man auch die Tapation noch so genau vorgenommen hat, so erhält man doch gewöhnlich weniger Holz, die nach ihr erfolgen sollte, woran theils Misbrausche benm Holzschlen, theils Unglücksfälle Schuld senn konnen. Daher ist es allerdings der Klugheit gemäs, auf Reserve. Districte Rucksicht zu nehmen, wozusman, um nichts von dem gegenwärtigen Bestande der Forst zu verliehren, die in den Wäldern besindlichen Blosen nehmen, sie alsbald durch die kunstliche Culatur behölzern, und solche ganz zu der Eintheilung nehmen kann.

Journal für bas Jorft sund Jagb mefen, D. I. D. 1. S. 24.

Satterere Forfarchiv. IV. 18. VII. 96.

S. 131.

Ben ber Eintheilung des Waldes in Schlage und Gehaue, hat man im Allgemeinen auf deren Große, Zahl, Breite, Richtung, Ordnung und Aulgge zw schen; aber diese allgemeine Regeln erfordern eine weise Modification nach den Holzarten und dem Locale. Die besondern Eintheilungsregeln find verschieden: im Laubholz, im Nadelholz, in Gebirg und in Landforsten.

S. 132.

In Sochwaldungen genüget eine Abmarkung nach Quadraten, oder andern kenntlichen natürlichen Abteilungen, die in der Forst sichtbar gemacht, oder bloß auf der Bestandskarte bemerkt werden. Der jährliche Material Etat, welcher die Basis der Jahresschläge ist, wird nach den Hütungsrevieren, in verschiedene Quadraten, oder andern Theilen vom haubaren Holze, Strichweise abgegeben, und für die Biedercultur dieser Striche gesorgt.

S. 133.

Aber, in Schlagholzern kann man eine planimee trifche Local . Eintheilung der ganzen Flacke, in so wiele Gehaue, als dem Walde, nach Beschaffenheit der vorzüglichsten oder dominirenden holzart, zum Turnus bestimmt sind, realisiren, und die Gehaue im Wald und auf der Charte sichtbar marktren.

S. 134.

Um nun über ben Zustand bes Baldes bie vollfanbigste Aufklarung zu erhalten; so muffen alle Gegenftande, beren Kenntniß zur Regulirung einer guten guten Jorftwirthschaft nothig find, und die durch Wetmellung und Abschähung nicht angedeutet werden founen, durch eine zwecknäsige Beschreibung angegeben werben, die, wenn sie dieses ift, in Verbindung mit ber Charte und den Abschähungsregistern, eine ganz genque Kenntniß der Jorft gewährt. Soll sie aber einen fortbauernden Werth haben; so muß alle Jahre das, was sich darinn geandert hat, nachengerund und berichtigt werden.

S. 135.

Kerner muß man ben der Einführung einer guten Forstwirthschaft, und vorzüglich ben der Eintheis
tung der Forste, auf das Alter der haubarkeit des
Dolzes seben. Physicalisch ist das Baumholz haus
bar, wenn es das Alter feiner Bollommenheit erreicht hat, und anfängt abständig zu werden. Beim
Schlagholz fällt die physicalische Haubarkeit in diesenige tebensperiode, wa es lebbaft wieder am Srock
ausschlägt. Die denomische Haubarkeit des Holzes
aber, ist diesenige Periode, in welcher es, nach den
Bedürfnissen der Gegend, am portheilhastesten abgesest werden kann.

S. 134.

Diese dkonomische Haubarkeit mird also burch die politische Lage den Walder bestimmt, wornach die Bewirthschaftung der Walder sestgesest wird. Diese können in dieser Rucksicht behandelt werden, als: Dochmaldungen. Eine Bewirthschaftung, welche sowahl ben Nadelwäldern als ben einständigen Laubwäldern Statt sindet, unter der Woraussesung, das Boden und Clima, sie das zu dieser Wirthschaft ndethigt Alter der Bolkommenheit erreichen lassen. Der sie

fle werden als Niederwaldungen behandelt, wozu fichblos die Laubwälder schicken. Endlich findet eine dritte Methode Statt: die Soche und Niederwaldung, oder Ober- und Unter-Holzzucht, sowost in Laubwäldern, als in den melieten Wäldern.

S. 137.

Man muß also vor allem den Wald kennen, ober ein Nadelwald, oder ein Laubwald oder ein melteter Wald ift, den Boden und das Clina untersuchen, die Holzbedursnisse der Gegend erforschen, und dann erst kann man sich mit Gründen für die eine oder ander jener Wirthschaften bestimmen. Dann muß in dem sährlichen Nunungsplan kestaesezt werden, was in dem neuen Rechnungspahre an Haupte und Neben-Ruhungen nachhaltig erfolgen konne. (woben diese ju Geld angeschlagen werden), wie hoch sich der Naturale und Geldausmand belaufen moge, der sodann von der Einnahme abgezogen, den reinen diessährie gen Ertrag der Waldwirthschaft angiebt.

S. 138.

Die eigentliche Benunung des Baldes besteht sobann in der wirthschaftlichen Gewinnung des Crats. mafigen Holzquantums, durch Fallen, welchem Gesichafte das Anweisen der Schlage und Gehaue, und der darauf vorfommenden Holzsortimente vorangeht, woben man auf verschiedene Umstände zu fehen hat.

S. 139.

Der Sieb foll jederzeit im haubaren Solze, im guten, mittelmäfigen und ichlechten Beffand, und in Raumden geschehen, um fie je ther ze beffer in Culgur ju bringen, wornach alfo bie Anweisung verschieden grofer Flachen zu ben Schlägen, in neu einzutheilenden Baldern, befonders in Dochwalbungen, nothwendig wird.

S. 140.

Ueberftandiges holz verliert besto mehr an feinem Werth, je langer es steht. Ausser seiner vermindereten Rusbarteit ift es fobann den Wind. und Schneebrüchen ausgesezt, und kann durch sein Umfallen den jungen Unterwuchs gar fehr ruiniren.

Sabrers pract. Unmeifung G. 148.

S. 141.

In Collisionsfallen muß man noch nicht überftanbiges Holz vor jenem abereiben, namlich in bem Jalle, wenn zu befürchten ist: es möchte, wofern es langer stehen bliebe, gleichfalls überständig werden. Sind mehrere überständige Flächen vorhanden; so mussen biejenigen zuerst abgetrieben werden, wo das Holz anfängt überständig zu werden.

S. 142.

Ferner muß man ben dem Anweisen, auf die Lage und Erposition der Schläge, besonders in hochwals dern Rucksicht nehmen. In Geburgwäldern muß man suchen den Windsturmen keinen Eingang in der Wald zu ofnen, die Mittagswände und Vergrücken, vor Sonnenbrand zu schüßen, und daben die Aufermerksamkeit auf die Abfuhre des holzes nicht ausser Augen zu lassen.

S. 143.

Befonbre Ruckficht verdienet auch die Baldwaide, ba wo biefe Gervitut auf bem Balbe haftet. jur but berechtigte Bich muß eine freie und bequeme Erift ju den Baibeplagen haben. Berben nun 'alle ober fast alle Schonungen an ben Orten angebracht, wo die Butberechtigten die nachste und bequemfte Trift haben; fo find blefe nicht felten genothigt, mit ihrem Bieh einen bren bis viermahl langern Beeg ju machen, ale fonft nothig gewesen mare. Es tonnen zwar diejenigen Diftricte, über welche Die nach. ften und bequemften Eriften geben, allerdings nicht pon allen Schonungen fren bleiben, fondern muffen, menn fie die Reihe trift, chenfalls eingeschlagen werben. Allein es ift nicht nothig, baf folches in Anfehung der gangen Breite, worüber die Butberechtigten treiben muffen, gefchehe, und es tann eine folche Breite gar wohl in mehrere Schonungen eingetheilt werden, wo alebann noch immer ein Triftwerg fur bas Bich, auf eine bequeme Art, angelegt werben fann.

S. 144.

Die Scheidungslinien der Schläge und Sehaue werden den holzhauern dadurch bezeichnet, daß man die auf der Linie stehenden Baume verftrohwischt. Diejenigen, welche zur Besaamung und Beschattung (Baldrechten) oder zu Oberholz stehen bleiben sollen, werden mit einer umgebundenen Wiede bezeichnet, die zu Bau. Bert. und Nunholz ausgesuchten aber werden mit dem Baldhammer angeschlagen.

Ich merte bier nur noch an, bag biefes An-

alt ift. Zinderling berichtet im litterarischen Anzeiger 1800. No. 94. S. 924. daß dieses Anschlagen Theclatura arborum genennt wurs de. Grenzbaume wurden mit einem +, zu fals sende Baume mit einem W angeschlagen. Im Bullario casinensi T. II. 14. steht in einer Urfunde best Desiderius: Percurrentes per arbores theclatas, habentes litteras W.

S. 145.

Was nun die schicklichste Fallungszeit, welche in der Kunstsprache Wadel (Wadel, Wedel) genennt wird, betrift; so kommt, daben die individuelle Nasur der zu fällenden Holzart, die angenommene Wirthschaftsmethode (ob man einen Hochs oder Nieder-Wald vor sich hat), die ökonomische Bestimmung zu welcher man das Holz verwenden will, imgleichen ob man gewisse Neben-Nugungen mit den Hauptsnugungen auf eine unschädliche Art zu verbinden sucht, hauptsächlich in Betrachtung. Aber auch die Gröse Baldes macht Abanderungen nothig.

S. 146.

Alles Bauholz, bas im Erochnen (im Innern und Aeustern der Gebäude) verwendet werden soll, ift ausser der Saftzeit zu fällen, und man kann seine Harte, folglich auch seine Dauer, (welches selbst ben den weichen Holzarten z. E. den Pappeln der Fall ist ausnehmend vermehren, wenn man die im Berbst zu fällenden Baume im Frühjahre ichalt, und auf dem Stamm trocken werden läßt. Das in die Erde und ins Wasser zu verbauende Holzstann im Safte gefällt.

gefällt, fogleich entrindet und verbant werden. Muse holz gewinnt man in den Jahrsschlägen und Gehauen. Das Kloshelz fällt man in Nadelwäldern auser der Saftzeit, ben den Landwäldern fann es wie das Schnittholz in jeder Jahrszeit gefällt werden, wenn man es nur sogleich spaltet oder schneidet, auslaugt und trocknet.

6. mein Sandbuch ber Forfitednologie.

S. 147.

In großen Forsten macht man mit ber Jallung bes Brennholzes schon im November ben Anfang. Allein im Schlagholz ist es am Besten sie etst im Marz, und in Bergen im April vorzunehmen; benn bie herbsthauung des Schlagholzes bleibt immer mislich, besonders in geburgigten Gegenden.

S. 148.

Das Fallen verrichten die Holzhauer nach der int threr Pflichte. Plotul vorgeschriebenen Art und Beisel Ihr tohn wird nach dem in der Gegend gewöhnlichen Läglohn bestimmt, und sie erhalten ihn am besten in Geld, gewöhnlich am Ende jeder Woche: Sie muffen in hinlanglicher Anzahl angestellt werden, um den Schlag oder das Gehau, zur bestimmten Zeit raumen zu können.

S. 149.

Das Abholzen geschieht auf breierlen Art. Am meisten bedient man sich der Art, wodurch aber viel Dolz in die Spane gehauen wird. Wirthschaftlicher ift bas Absagen, wozu man sich einer Schrotsage bestient.

bient. Letvenau und Griegheim haben besondre Sagen zu diesem Behuf vorgeschlagen.

> Walters Befchreibung und Abbilbung ber in ber Forfiwirthichaft vorfommenben nühlichen Gerathe und Wertzenge. Sabemar, 1796.

S. 150.

Um wirthschaftlichsten ift das Fallen der Baume mit ber Burgel. In Dadelwaldern, felbit ben bent fo fcmer gu rodenden Riefern, ftellt man an febem Baum 3 Arbeiter mit Hacken, Spaden und Aerten an, welche die Seitenwurzeln entblofen, und enblich fo weit es möglich ift, vom Stamm durchhauen, fo-Dann aber die Pfahlmurjet moglichft umgraben. Dief geschieht mit einem Baum nach ben andern. erfte mafige Wind wirft ohne alle übrige Dube und Roften, Die umgegrabenen Baume alle nach einer Rich. tunge: Diefelbe Merhode wendet man in Laub . Soche Waldern an, nur daß man juvor oben um dem Baum ein ftartes Zau befeftigt, mit welchem man ben umgegrabenen Baum auf Dicienige Seite hingieht, woe hin man ihn gefällt haben will. hauptafte des une tern Theile ber Crone, die ihrer Schwere wegen Ginfluß auf das falfche Fallen des Baumes haben tonne sen, werden abgehauen.

v. Burgedorf Abhandlung vom Umwerfent ober Androben ber Walbbaume, mit Jufagent berausgegeben von D. C. 28. J. Gatterer. Um, 1801.

S. 151.

Die Solzhauer werden nach verschiedenen Geschafeten, die ihnen übertragen find, in Parthien getheilt, deren jede ihre besondre Arbeiten, unter der Aufsicht eines Hauermeisters, der mit ihnen felbst der Direction des Forstbedienten untergeordnet ift, übernimmt,

§. 152.

Querft wird das kleine Dunfolz gefällt, um zn verhüten, daß es nicht von den ftarken noch zu fällenden Baumen zersplittert werde, und um Plat zur Zerschrotung der leztern zu erhalten. Dann kommt die Reihe an das Brennholz, welches gefällt, aufgeseit, und alles vorsindliche Busch - und Dornwerk weggeräumt wird. Hierauf wird das Bau - und Werkholz von dem Forstbedienten mit Zuziehung Werkholz von dem Forstbedienten mit Zuziehung Werkholz, daß weder die Holzhauer noch die Baume selbst Schaden leiden, wodurch sie in eine geringere Classe zurückgeseit würden, gefällt.

S. 153.

Jedes Holz, und selbst das Beste, (doch eine Sotte mehr als die andre), bekommt benm Austroken Misse, krummt und wirft sich, welches den daraus versertigten Arbeiten großen Nachtheil bringt. Der Brund davon liegt wahrscheinlich in der Clasticität der Holzsafern, und der Verstückrigung der Feuchtigkiten. Je mehr Feuchtigkeiten eine Holzart hat, je schneller diese ausgetrieben werden, desto stärker angern sich jene Erscheinungen. Man muß also alles Banholz, welches ohnehin von einander geworsen werden soll, noch völlig grün entrinden, aber auch sogleich

fogleich aufschneiben, die Robren noch grun ausbobren, und die Rinnen gleich nach bem Fallen aushauen laffen.

S. 154.

Mit dem Abaften der liegenden Stamme macht man ben Anfang, woben man das Brennholz von denjenigen Aesten, die zu keinem Nüngebrauch taug. Ich sind, aussondert. Das Reisig wird zu Bellen aufgearbeitet. Hierauf werden die Baustamme bewaldrechtet. Die weitere Bearbeitung berselben aber, wird im Walde nicht gestattet. Die geraden Stamme werden größtentheils zum Civilbau gesucht, die sehr krummen haben benm Schiffbau großen Werth, und erfordern auch ben dem Beschlagen viele Borsicht, da man dadurch oft ihre zu geringe natüre liche Krümmung mit Vortheil vermehren kann.

Š. 155.

Ben demjenigen Bau- und Werkholz, welches nicht gleich auseinander geworfen, sondern ganz und unzerschnitten abgeliefert wird, als: Werkholz für Wagner, für das Artillerie und Seemesen, wozu gemeiniglich ungeschältes Holz abgegeben wird, muß man benm Austrocknen alle Vorsicht anwenden, und es ganz langsam vor sich gehen lassen. Dieß geschieht, wenn es mit der Rinde ganz oder Fleckweise bedeckt bleibt.

S. 156.

Mutholz wird auf zweierlei Art fortirt. Erftlich vor bein Abtrieb des Gehaues, durch Bezeichnung der stehenden Nunholzbaume, und dann nachdem Abstrieb des Gehaues durch Aussonderung des fich vorfinden-

sindenden Dukholzes. Bor allen bezeichnet den Forste bebiente das kleine Gerathholz und last es sortiren. Dann schreitet er zum Fallen der größern Baunie. Selbst aus den noch gesunden Theilen schon andrudiger Baume, weiß ein geschicker Rugholzhauer, woch manches brauchbare Gortiment herauszuhauen.

Š: 157.

Ben der Fallung des Brennholzes in Laubwaldern ift zu unterscheiden, ob man die Wiederbeholzerung von der natürlichen Saat oder vom Stockausschlag erwartet. Jede dieser Methoden erfordert eigne Mastegeln, die in der Folge weitlauftig sollen ausdinander gesett werden. Das gefällte Brennholzwird abgeästet, woben die Aeste dicht am Stantm weggednommen werden. Das dadurch erhaltene Reissig wird in Schwaden gelegt, um für die fernere Aufarbeid ing Plas zu gewinnen.

Š. 158,

Die von ihren Aesten befreiten Baume und Stank gen, werden in Stude von vorgeschriebener Lange gefürzt. Da min durch den Gebrauch der Art benne Ruten der Stanme, (benn ben ben Stangen kannt man sich ihrer wohl bedienen) der Verlust ein Sechstil des Ganzen beträgt, so ist der Gebrauch der Size wirthschaftlicher. Die starken Stude werden gespalten, damit das Holz bester austrockne und nicht stok ke, auch wird bas weiche Holz von dem harten abgle sondert.

Š. 159.

In Gegenben, wo ein ftarfer foribauernber Absich an Roblen ift, pflegt man oft mit vielem Bord theil theil besondre Kohlengehaue anzulegen. Zu biefer Berwendung wird hartes und weiches Holz unter einander abgegeben, und das Holz ausser Gaftzeit gefällt. Dieß geschieht von den Holzhauern oder den Köhlern selbst, jedoch unter genauer Aufsicht des Korstbedienten.

S. 160.

Die burch das Noben der Baume und Stocke entstandenen Gruben, mussen baldigst ausgefüllt werden, damit sich nicht die Zagwasser darin sammeln und Sumpse bilden. Die Studden werden aus ben Schlägen heraus aufeinen Platz, wo sie ohne Nachtheil liegen können, gebracht, und zerkleint, die das durch erhaltenen Stockscheite aber werden in besondre Rlaftern aufgesent.

L. 161.

Auf den Schlägen und Gehauen bleiben viele Spahne und kleines Holz liegen, welches, wenn man es nicht wegschaffte, dem Nachwuchs nachtheilig werden könnte. Wan pflegt daher das Sammeln dieses Holzes armen Leuten zu gestatten, und setzt gewisse Lage fest, wo es unter Aussicht, gesammelt wird, oder doch gesammelt werden sollte.

S. 162.

Die Verfassing daben ist aber nicht überall diesels be. Bisweilen mussen die Holzleser für die Erlaufe nis etwas Bestimmtes an Geld, welches Holzbust genannt wird, Lageweis oder jährlich, oder über saupt entricken. Statt dieses Geldes wird an manchen Orten der sogenannte Raff, Forst- oder Holz- Hasse

entrichtet. Auch fru bisweilen Gemeinden, vermoge ale ter Wertrage und Concessionen, jum Einsammeln Diefes Polzes berechtigt.

S. 164.

Mit diesem leseholz darf man aber das Urholz wicht verwechseln, worunter man den geringen Absgang an trocknen sallenden Aesten, und schwachen von selbst eingehenden Stangen versteht, die die Natür in jeder geschlossenen Waldung, von Jugend auf selbst abstößt, und welches Solz nicht wichtig genug ist, von der Administration gesammelt und verrechnet zu werden, sondern der Armuth überlassen wird. Alslein es ist weit bester, dieses Urholz durch sichere und geübte Leute um tohn sammeln zu lassen, und unter die Armuth zu vertheilen. als diesen den Eingang in den Wald zu erlauben.

Ŝ. 1641

Das Banholz wird in dem Walde blos bewaitherichtet (§ 154.). Wert- und Runholz, wird nach den landenublichen Sortimenten in besondre Haufen gelegt. Denn beif diesen findet kein bestimmtes Maas, folglich auch kein Anflenen in dasselbe statt. Es wird nach Stücken verkauft, und also auch nur auf Haus sen gelegt.

S. 165.

Brennholz wird in Rlaftern aufgesent. Damit nun die Rloben ober Spalten liegen bleiben, ftofit man ben jeder Rlafter, nach der Breite berselben, jwen Stugen ober Stugeln in die Erde. Dann wird die Unterlage gemacht, und auf diefe bie Rloben, Stud vor Stud und so gelegt, daß keine unnörhis

62

gen Zwischenraume entffeben. Ift bas Bolg noch grun, fo giebt man eine Ueberlage zu, und um fich bas Aufklaftern vielen Brennfolges zu erleichtern, fest man die Rlaftern in Schragen.

\$ 166.

Auf der Ebene ist eine Klaster der Fläche nach ein Parallelogramm, dem Körper nach ein regulärtes Parallelogipedom. Diese Figur wird in Vergen verschoben, und der wahre Holzgehalt kommt zum Machtheil des Käusers nicht heraus. So lange es also thunlich ist, das Klodenholz ohne schwere Rossten auf die Ebene zu bringen, that man dieses, und klastert das Holz da auf. Dieß ist das sicherste Mitetel gegen wissentlichen oder unwissentlichen Betrug. Wo aber dieses nicht gut angeht, muß man die Klastern auch in Vergen so sesen, daß der volle Holzgesthalt einer Klaster herauskommt, welches also nach erktmathematischen Grundsätzen geschehen muß.

Jourval für bas Forft und Jagbwefen. B. II. D. II. S. 45.

(trallentampfe) practifche Bemertungen jat forftwiffenschaft. Frankfurt, 1783. III. D. G. 12.

\$. 167.

Kohlholz wird nicht in Klaftern sondern in Maletern aufgesetzt. Diese werden zwischen Stütel nacht der vorgeschriebenen Weite, welche so wie die Hosbe, durch den Malterstock bestimmt wird, errichtet. Man darf aber weber faules noch anbruchiges Holz in die Maltern legen, weil die davaus gebrannten Kohlen,

Rohlen einige Tage Feuer halten, und oft Gebäude dadurch in Brand gerathen sind. Am gefährlichsten sind die ungespoltenen Zacken anbruchiger Eichen, weil sie von oben herunter trocken werden, und oft im Kerne faul sind. In Breinholz-Klastern hindern sie nichts. Zehn bis dreisig Maltern werden an einander gesetzt, welches dann eine Malterdank genannt wird.

S. 168. -

Die Wellen werben auf haufen gefest. Bey dem Auflegen der Stockscheite gilt dasjenige, was vom Auflaftern des Brennholzes gesagt wurde, um so mehr, als hier der Betrug leichter, und der Schaden wegen des großen hauerlohns noch beträchtlicher ist. Es ist daher auch nicht erlaubt, Bum. oder anders holz, das nicht von der Wurzel ist, mit in die Stockmaltern zu legen, weil wegen der größern Arbeit, der Lohn dafür weit höher ist, und also die herschaft in jedem Falle vervortheilt werden würde. Doch wird den Arbeitern zuweilen erlaubt, etwas Jackenholz zum Ausfüllen und Sbenmachen zu nehmen, damie sie besto eher auf den Lohn kommen.

S. 169.

Dieß sind nun auch die wesentlichsten Punkte ber Pflichtsnotul der Holzhauer, ausser welchen noch folgende Punkte darin enthalten zu senn pflegen: a) daß sie weder zur bestimmten Zeit ausbleiben, noch eigenmächtig von der Arbeit weggehen. b) Ben Sturmwinden, trocknem durren Wetter, ist ihnen nicht erlaubt Jeuer anzumachen, welches ihnen aben his stiller, kalter und feuchter Witterung unter der

Bedingung gestattet wird, daß sie es benn Weggesn wieder ausloschen. o) Tabackspfrifen ohne Deckel, so wie das Ausklopfen der brennenden Pfeisen ist ihnen untersagt. d) Sie sollen auch kein Holz, als dassenige was ihnen angewiesen ist, und zwat Workschriftsmäßig fällen, aufarbeiten, sortiren, und ihre Arbeit richtig angeben. e) Alles Holzsreveln, es geschehe von ihnen oder den Ihrigen, wenn sie in den Schlag kommen, macht sie straffällig f) So ist ihnen auch das Heraushauen und Mitnehmen des Holzses zu Reilen, Schlägeln, und das sogenannte Feis wabend Polz, zu verbieten.

S. 170.

Bon dem aufgeseiten Holze darf Nichts aus den Schlägen und Gehauen weggeschaft werden, als bis es von dem Forstbedienten in Segenwart der Holzhauer abgezählt, und in das Abzählregister oder Lohnbuch eingetragen worden ist. Diese Abzählung ist die Repision des angewiesenen aufgearbeiteten Holzes auf der Stelle, folglich die materielle Beurkundung ver Ausdeute. aus den gefällten Bäumen. Die Observanz des Landes bestähltens die Sinrichtung und Kormalität des Abzählens, ingleichen wie oft es gesichen soll.

Formular eines Abzählregifters. G. in v. Burgedorfa Saubbuch. Ed. I. B. I. G. 714.

Se. 171.

Sobald eine Quantität Holz nachgemessen nub abgezählt worden ist, darf sie auch abgesahren werden. Die Forst Ordnungen bestimmen, die zu welder der Zeit der Schlag geräumt senn muß. Die Abführt soll wo möglich, ben trocknem Wetter geschehen. Es werden dazu bisweilen zwen Tage in der Woche fest- geset, allein ben guter Witterung ist es besser ganze Wochen dazu auszusepen, und jedesmal zuvor befannt zu machen. Das Abfahren des Holzes muß sodann in gehöriger Ordnung, und ohne Nachtheil des Waldes geschehen.

6. 172.

Dieß erfordert also abermahls Aufsicht von Seiten des Forstbedienten, damit nicht Einer aus Irrthum
das holz eines Andern für das Seinige auflade oder
verbotne Wege sahre. Oft aber ist es den Juhrleutennicht möglich das holz, ohne neben auszubrechen,
aus dem Walde zu bringen, denn in den meisten Waldbern sind die Wege so ausserst schlecht, daß sie, zumahl ben anhaltendom Regenwetter, mit beladenen
Wägen gar nicht befahren werden können. Es zeigt
sich auch hier der Bortheil einer guten Eintheilung,
und wenn die Herrschaft daben Vedacht nimmt, die
Schläge möglichst senkrecht auf die Wege abzusesen,
und diese immer in sahrbarem Stande zu erhalten.
Der Juhrmann aber, der aus Noth (zu seines und
seines Wiehes Selbsterhaltung) ausbricht, kannrechtmäsiger Weise weder gepfändet noch gestraft werden.

S. 173.

Es wird aber das jum Verflößen bestimmt holz schlüstlich auf verschiedene Weise, aus dem Wald und von den Bergen an die Floßstatte geschaft; auf holzschlitten, und zwar auf den Winterbahnen, und im Sommer auf den Schmierwegen, auf Riesen (Rieseln.

fein, Rutichen, Blitschen) durch das Werfen, mit dem Lotbaum, mit Walzen und Schleiffen, endlich auf Wagen und Karren.

5. meine Befchreibung und Abbitbung ber in der Forftwiribicaft partommenden nut lichten Serathe und Wertheuge. Sabamar,

§. 174,

Der zwente wesentliche Theil der waldwirthschafter sichen Saushaltungskunde, ist die Lehre von der Unegerhaltung, welche den Forstschung und die Forstscheszung in sich faßt. Was den erstern, namlich den Forstschung betriffe, so begreift er die indirecten Ungerhaltungsanstalten, welche darauf abzwecken, alle hindernisse einer guten Waldwirthschaft, (politische, physikaliche, dkonomische und personliche) zu entsternen, oder doch genauer zu bestimmen und sinzuschrängen. Tene

\$ 175

a) Politische Zindernisse, Unter diefen sieht Die Waidgerechtigkeit oben qu. Sie ist eines der wichzigsten, und in vielen Gegenden, besonders in gebire Bigten, ein unentbehrliches Bedürfnis der Unterthas wen, Es steht nicht in der Lacht des Forstbedienten viele dem Walde so schädliche Servitut abzuschaffen, ar darf nicht einmahl den Autberschtigten die Auserbung ihres Nechtes erschweren. Ie mehr sich der Gutterbau verbreiten wird, desto mohr wird die Waldahlet abnehmen; dieß ist denn auch im platten kand am Wiften ju hoffen, Ju gebirgigter Gegend ift dieß nicht

feicht zu erwarten. Da muß also der Forfibediente darauf feben, daß weder die Holzcultur des Waldes noch die Unterthanen in Rücklicht der Walde leiden, ja ermuß darauf bedacht fenn, Nugen aus dieser Sers vitut für die Holzcultur zu ziehen, welches gar nicht unmöglich ist, wenn die hirten aufzwecknäßige Waids ordnungen vereidet werden, und beren Ausübung mit nachdrücklichem Ernste gehandhabt wird.

S. 176.

Hat ein Dritter die Mastgerechtigkeit hergebracht, so hat der Forstbediente darauf zu schen, daß er nicht mehr Schweine eintreibe, als wozu er besugt ist, und wenn dieses nicht bestimmt ist, daß er nicht keinen fremden Schweinen, sondern bloß mit eigenthümlichen die Mast betreibe. Uneingeschränkte Beholzungsagerechtigkeit, ist sur die Walder heut zu Tag um sandtheiliger, je mehr das Holz abnimmt, und zulent Mangel daran zu befürchten ist. Es muß in diesem sall ausgehoben, oder doch dahin eingeschränkt weraden, daß die Holzberechtigten, den einer einmahl geamachten Eintheilung, eine bestimmte Quantität Holzes won der Waldberrschaft veradreicht erhalten, die erft nach Abzug der eignen Bedurfnisse, und andern billigen Rücksichten zu bestimmer ist.

S. 177.

b) Oekonomische Sindernisse. Diese find noch wit jahlreicher. Das erste ift ein unverhaltmaßigen Abhalzen, sawahl über als unter dem Ertrag. Beis des ist mit großen Nachtheilen verbunden. Im ersten kal ist der Schaden, welcher dadurch den Nachkoms menzuwächst, einleuchtend und nuverweichlich. Treibe man

man im zweiten Falle weniger ab, als der Bald nach richtiger Abschäung und Eintheilung abgeben kann, so wird das Holz überständig, verliert Vieles-vonseinem Werth, und die Holzcultur leidet ausservedentlich barunter.

S. 178.

Wenn aber auch die Gewinnung des holzes selbst ganz verhältnismäsig ist; so kann doch die Wirthstaft selbst sehlerhaft senn. Hierher gehört das Plastige Hauen, da man das Holz nicht Schlagweise, sondern auf vielen kleinen zerstreuten Plagen abholzt. Dadurch entstehen viele unnöthige Wege, das junge Holz leidet den dem Fällen des ältern Schaden. Die dadurch entstehenden Winkelhaue, geben in den Nadels wäldern Gelegenheit zu Windbrüchen, und dem Forst- bedienten wird die Aufsicht über die Hirten, so wie diesen das unschädliche Einhüten ihrer Veerden und möglich gemacht, anderer Nachtheile nicht zu erwähnen.

S. 179.

Won diesem Platig Hauen ist das Plentern unterschieden, welches im Platdeutschen überhauptetwas
verschleudern heist. Wenn man nämlich sie und da
einzelne Bäume wegnimmt, so nennt man dieses am
Darz plentern, und einen solchen einzeln durchgehauenen Ort: Plenterhau. Biese Bäume werden das
durch beschädigt, mancher junge Nachwuchs zerschlagen und zertretten. Gemeiniglich ist es in Forsten
ablich, die ehemals unregelmäsig behandelt worden
sind; wo alse abständige Bäume unter jungem Holz
vorkommen. In solchen Fällen psiege man das Plentern

tern als eine Ausnahme von der Megel, fo lange ju gestatten. bis eine bestere Wirthschaft eingeführt ift.

S. 180.

Wenn benm Plentern der Aufwuchs oft, burch ben vielen Schatten der noch vorhandenen Mutterbausme unterdrückt wird; so sindet ben dem tahlen Abrieb das Giegentheil statt. Da man hier die Schläge sast ganz kahl abtreibt, und nur wenige Wäume von verschiebener Größe und Alter siehen läst, von welchen mun die Besamung der abgetriebenen Fläche erwartet; so sind diese selten hirreichend den ganzen Platz mit Saamen zu versehen. Erfolgt nicht gleich nach bem Abtreiben ein Saamenjahr, so überzieht sich der Boden mit Gras und Unfraut, und der abstallende Saamen kann alsbann nicht Erde gewinnen, wodurch norhwendig Blößen oder lichte Stellen ente stehen mussen.

S. 181.

Die gemischte und melirse Uiberhaltung verschiede ner hokarten erfordert Borsicht und Einschränkung, winn sie der Forstwirthschaft nicht nachtheilig werden soll. Berschiedene Laubhölzer vertragen sich reche gut mit einander, ja oft dient eine zum Schutz der andern. Eben dieß gilt von verschiedenen Nadelhölzern. Aber taub und Nadelhölzer melirt mit eine auder zu erziehen, istwegen der verschiedenen Behande lung welche bepde erfordern, immer missich, wie dies jenigen Forstmänner genug erfahren, welche solche Wälder vorsinden, und die ererbte Methode nicht abes schaffen dürfen.

Borfiniffen foafh

.. S. 182.

Aber auch in blonomifcher hinficht finbet eine Ber. mischung der holzarten fatt, wenn man namlich Dber - und Unterholdlucht mit einander verbindet. Beie De Solgarten find entweder gleichartig ober ungleich. Aber aus diefer Wermifchung tonnen große Machtheile entftehen, wenn man nicht mit vieler Borficht baben verfährt. Dur wenige Baume ichicen fich ju Oberholg: und fehlt man hier in der Babl! fo muß bas Unterholy barunter leiden. Esentiteben viele Icere Plage, Die großen Baume gieben Die meiffe Dahrung an fich, und bennoch entsprechen fie felten ber hofnung, die man fich von ihran macht. Daber in der befondern Baltwirt daft naber erore tert werben, unter welchen Umftanben biefe gemifche te Methode, wenigstens mit bem geringsten Dache theil ftatt findet.

S. 183.

Diele andre Nachtheile entstehen den Balbem burch Unterlassung des Forstschutzes, und der gehorie gen Aufsicht. Dahin gehoren das Ringeln und Schanden der Banme, das unbefugte Graemahen, Grasssschneiden, Einhüten in die Schonungen oder Gehäge, Excesser der Kräuter und Ameisencier Sammler. Solche Personen follten niemahls ohne Aufsicht ihr Beschäfte in den Bald verrichten dürfen, sie musten dem als sehr ehrliche Leute den Forstbedienten und seinen Untergebenen schon bekannt seyn.

S. 184.

Gegen die in Specie sogenannten Holifrevel, held fen weder ftrenge Gesetze noch deren handhabung allein.

allein. Man muß an jedem Ort die Quelle solchet Holzfrevel untersuchen; ob sie aus Armuth. Muthe willen oder schändlicher Speculation geschehen. Erst dann, wenn man den arbeitslosen Armen Gelegenheit giebt sich Geld zu verdienen, wenn man den Hilflossen bie nicht arbeiten konnen, das nothige Vrennholz umsonst giebt, wenn man dafür sorge, daß in Mas gazinen, beständig Polz, auch in kleinen Quantitäten um billige Preise zu haben ist; nur dann erst kann man die betroffnen Holzsrevler nachdrücklich und zwecks mäsig bestrafen.

S. 185.

Das größte Unglud, das einem Wald betreffent kann, find Feuersbrunfte. Borzüglich find ihnen die Riefernwälder ausgesetzt. Die Veranlassungen dazu können mancherlen senn, vorzäglich aber sind es folg gende. Das Tabackrauchen in ten trocknen Sommermonaten aus Pfeisen ohne Deckel — das Austlopfen derselben — Feuer der hirten und Holzmacher, Rohlenbrennereien, in ober zunächst den Kiesfernwäldern. Das Unglück ist desto größer, wenn man im Frühjahr unterlassen hat, die Gestelle von Streu und Nadelreissig zu reinigen, und zu pflügen und wieder glatt zu egen.

S. 186.

Unterlaffene Sinhegung oder folide Befriedigung ber Schonungen, wovon gewöhnlich Holzeiz die Ursache ist, kann die schönste Hofnung des Nachwuchses vereiteln. So verursacht auch alles Wild einigen Schaden. In den Wäldern schadet das große Wild venn es den Vast des ausgewachsenzu Gehörnes abschlägt.

S. 190.

Das Ausästen junger Baume, in ber Absicht schöne schäftige Baume zu erziehen, kann sehr zwech mößig sehn, wenn es in einer schirtlichen Jahrszeit regelmäßig geschieht. Aberdas Ausästen der im Schlags holze sichenden Oberbaume, welches in der Kunstsprache Fegen genennt wird, hilft zwar dem Unterholz in Etwas, ist aber den Baumen die es trift, wegen der Faulniß, die durch das Eindringen der Lagwasser, in der jeder Witterung bloß gestellten Wunde des Baumes, verursacht wird, gewöhnlich so nachtheilig, daß es nur als Wochmittel gebraucht werden darf — da nämlich: wo durch Unklugheit das Unterholz seinem Ruin ausgesent wird.

Es gilt nuch hier bie befannte Pardulet in rebus desperatis melius est adhibere remedium anceps quam nullum.

., Ŝ. 1911

Die Pfingitfeiertage koften den beutichen Balabern eine überaus große Menge junger Birten oder Maien mit benen nach einem uralten Kirchengebrauch die Altare geschnuckt werden. An sich ist diese Ges wohnheit gar nicht zu tadeln; dieser schone naturliche Schmuck, sein angenehmer Duft reizt und erhöht unfre Sinne und Phantasie; aber es ware weit bester, wofern man doch diese Gewohnheiten benbes halten will, lieber auf einer Stelle des Rirchhofs, wo sich Platz genug bazu findet; oder an den Mauerit desselben, diese Birken durch Pflanzung selbst zu zies hen. Bebaude die der öffentlichen Andacht gewide meit

met find, burfen burchaus nicht mit gefemelten Baumen gefchmuckt merben.

> Königsmann diff. de betulis pentecoltatibus. Kiloniae. 1707.

Solefid. afonemifde Cammiungen L 197.

S. 192.

Wein und Vierzeichen von den Sinfeln der Jichten und Tannen find durchaus zu verbieten, ba die Schenkzerechtigkeit durch jedes andre tode unschädlische Zeichen, angedeutet werden kann. In Gegenden wo der Getraide und folglich auch Strofbau nicht ins Große geht, pflegt der kandmann seine Garben mit Weiden zu binden, welche gemeiniglich in den Wäldern gefrevelt werden. Dieß ist nicht zu dulben, sondern der kandmann anzuhalten, an seinen Wiesenzeinden, sich die vazu nothigen Wieden seinen Wellenstehen, Auch die Holzhauer sollen die zum Wellenstiehen, Auch die Holzhauer sollen die zum Wellenstiehen, Geschieben, nicht aus stehenden Derteste schne des Holzes die dazu dienlichen Kuthen selbst zu schles des Holzes die dazu dienlichen Kuthen selbst zu schneiben.

· S. 193.

Erbsen und Bohnensteden fallen ans bem Melfig ben der Fallung des Buschholzes und der Ausafung des Stangenholzes vor. Hopfenstangen mussen
gerade und sehr lang senn. Man erhalt sie wirthe
schaftlich ben der ersten Nachhauung der Nadelhölzer.
Da wo viel Hopfen gebaut wird, also auf einen fie
dern und anhaltenden Absas solcher Stangen gerechmit werden kann, wird der Landmann wohl rhun,
wenn

sweine er auf einem schicklichen Stuck Land, das zum Betraibebau weniger tauglich ift. (das driete Kowinicht trägt) solche Hopfenstangen als Sandelsfrüchte Bicht, wozu sich besonders die fahmen Kastanienstangen schicken.

In der Besondern Walhwirthschaft, finder der Lefer ben den Raftanien, Malbern, in eie ner Unmertung Rachricht von der wirthschaftlichen Zucht folder Sopfenstängen.

S. 194.

Das Anbohren der Baume, um ihnen den Saft abzuzapfen, zieht früher oder spater das Abstehen des Baumes nach sich, und halt ihn auf alle Falle in Wachsthum zuruck. Die Schleuffen oder keuchtspate ne kostem manchem inngem wuchsigem Baume das Leben Stangen zu großen Bottichreisen sind wenig mehr gebtauchlich, und in vielen kandern sind eiserne Reife geseslich eingesuhrt worden. Zu kleinen Botticher können die Reisstangen wirthschaftlicher Weise nich geseslich eingesuhrt worden. Zu kleinen Botticher bennen die Reisstangen wirthschaftlicher Weise nich genanlagen ausfallen, so wie die größern Sorten wis sie statt der eisernen Bander noch üblich sind, osie Ratt der eisernen Bander noch üblich sind, osie

S. 195.

Das Sauendes Tarigs oder der Nadelstreu, als Surrogat des Strohes jum Unterftreuen in den Bielstraften findet man vorzüglich in Gebirgen, wo de Strohzuwachs zu gering ist, im flachen Lande, aber nachläsigen Landwirthen, die sich durch einen und

vorsichtigen Berlauf des Strohes um ihre Streumaterialien gebracht haben, und im Sommer nicht an
den Winter denken. Ausser der Winterszeit können
die Nadelbäume eine solche Verwundung gar nicht vertragen, und auch da sollte die Streu nicht von
stehenden sondern blos von gefällten Baumen zu hauen erlaubt senn. Es giebt ja noch andre Streumaterialien die man wirthschaftlich gewinnen kann;
Schilf, Sinster, Pfrieme, heide, Sägespähne
u. dgl.

S. 196.

Befen find ein unentbehrliches hausgerathe, und die Gewinnung des dazu vorzüglich schiedlichen Birfurrissigs ist daher eine ansehnliche Nebennungung der Birkenwälder. Aber fle kann auch unter gewissen Umständen diesen sehrschädlich werden. Wirthschaftslicher Weise läßt es der Forstbedieute unter seiner Anssicht selbst zu gut machen, und zwar nur von den im nächsten Jahre zu fällenden, oder noch besser von den diesjährig gefällten Birken. Da wo Birken-Busch-Holz eingeführt ist, welches selbst auf Salinen zu Gradirwellen genommen wird, fällt das meiste und beste Besenreissig ab.

Spiegruthen? 1802? Teutschland?

S. 197.

c) Physikalische Zindernisse, oder widrige Naturereignisse und Unglücksfälle. Frühe Fröste im
Herbst schaben den sungen Trieben die sich noch nicht verholzt haben, und also noch krautartig sind. Sine Etscheinung die man in Thälern und an, südlichen Bergwänden nicht selten wahrnimmt. Gewöhnliche Wimerfroste schaben unfern holzarten nichts. Eher sichten sie in Kampon und jungen Anlagen Schaden un, indem sie die Pflanzen aufziehen. Spate Frust kingsfroste verhindern theils das Keimen des aufge fixeuten Saamens, theils vernichten sie die zaren Holzpflanzen, besonders viejenigen, welche ihre Co-nstednen über die Erbe bringen, ganz.

Den 18ten Map 1802 erfroren bier foll alle junge Eriebe ber Sichen, Buchen, Ace cien, Aborne, Ballnufbaume, alle junge Eichen, und Buchenpflangen.

§. 198.

Binbbruche gehören unter dicienigen Unglucks falle, die man bismeilen perhuren tann. Oft abe treffen fie Balber, die mit aller Borficht bewirthichaf get werben, richten ungeheure Berheerungen bar an, und alteriren ben Forftetat. Mancherlen Um Rande konnen fodann den Windfall vermehren ob verminbern, Ein Sturm der im Sommer entfleh und das Soly in betrachtlicher Angahl wirft, ift, i mehrerer Ruckficht Schadlicher als im Winter. fann auch ber Sturm bem Solze mehr ober wenig Schaden, nach Beschäffenheit Des Bodens jufuge und ben aller Situation und Beschaffenheit des Bi bens tritt der Fall ein, daß im Winter, wenn dur harsen Frost das Erdreich jugefroren ift, ber Wit gum Umwerfen Des Bolges mehr Gewalt anwend muß, als im Sommer ben offnem Erbreich. ifind Borfalle, welche von der Matur abhängen, bre Urfachen findet man ofters in ber Lage ber Balb andere wieder in der unregelmäßigen Bewirthfche

tung der Wähden. In gebikgigten Segenden hat man diem Dieb nicht allein auf die hertschmiden Winde zu feben, sondern der Windskricht fann durch Berge. Thäler und Schlufften so verändert werden, daß er nach verschiedenen Directionen zuwürfgeworfen wird, und auf das holz trift, wo man es am weuigsten, vermuthet hätte. Hieben mussen soale Konntuisse, und Erfahrung Ankeitung geben, wie der hieb zu führen sen,

S. 199.

Schädliche Thaue sind für die Baume um so nachteiliger, ale sie größtentheils die Arsache der Jaulons derselben sind. Aber es ift kein Mittel vorhangden, sie zu verhindern. Eben so sthablich kann der Schnec werden. Vesonders richten Schneederuche off in jungen Stangendureru, deren Stangen noch schwach sind, ingleichen in dem lichten schlangen Stangenwuchs großen Schaden an, der ben ziehtern durch seing bichten Stand, und solglich durch eine gute Forsta wirthschaft in vielen Fällen verhütet werden kann, Eben deswegen bleiben die Muchauungen der langenadelichten Rieferndickigte in Bergen immer bedenklich, da diese vor andern Schneedrüchen ausgesetzt sind, von denen hingegen in einer solchen Lage die Zirbelkiefern Michts leiden.

§. 200.

Die Maufe versehren vielen Solflaomen, und in manchem Juhren erscheinen sie in überaus geoßen Menge, schalen die schönften Stangen und toden am Boden ab, und ruiniren dadurch den jungen Nachwuchs. Es bleibe nichts übrig als das fleisige Eine treiben Retben ber Schweine. Selbst das große Bich zewischer ihren Aufenthalt, das filzige Rind. und Streibigras. Dann find auch einige Jahre diejenigen Thieretzu schonen, welche Jagd auf fie machen. hat aber der Maufefras in den Schlägen ichon überhand genommen, und haben sie ben riefem Schnee die Rinde rund herum abgefressen, so ist kein anderes Rettungsmitzel des Holzes da, als die geschälten kohden am Boden abzutreiben, um wieder einen neuen Stockausesschlagzu bewirken.

S .- 201.

Die vorzüglichsten Berfolger ber Mause aber im Thierreich sind: unter ben Saugthieren, ber Fuchs, Jeel, Baum. Marber und das heermannehen. Und ger ben Bögeln, ber Bussard, große und kleine Kang, große Würger, Schroier, Thurmfalke, Wespendistle, die schwarze huhner. Weihe, halbweihe, Brandeule, klein und mittlere Ohreule, Nachtenle, Schleierenle, die Rebelkrahe, Rabenkrahe und Ster.

§. 202.

Allein die gefährlichsten und jahlreichsten Feinder ber Malder finden sich in der Klasse der Inserten. Alles was wir dagegen vermögen besteht in den Einstreiben der Schweine in die betroffenen Walder, dem Isoliven der raupenfrassen Distrikte, Vertilgen der Raupen, Absuchen der Eier, Cocons, Ablesen der Kaupen, Absuchen von den Stämmen, Nachtseuern in windstillen Rachten und an Feuerstehern Stellen. Die wirksamsten Mittel aber mussen im Ganzen der Ratur überlassen bleiben, die unter den Saugthieren, Wogeln und selbsteunter den Insetten jeuen Feinden der

ber Balber, Berfolger erweckfound moffifinnt hat. Kalte Regen im Benbft, ahwechsclindes Thau eind Broftwerter im Winter, todten eine Menge überwintender Kaupen und Duppen, aber strenge anhaltende Kalte schaden ihnen wenig ober nichts.

S. 203.

heftige hise und lang anhaltende Durre verursachen ofters, daß ganze junge Anlagen zu Grund gehen. Am meisten sind sie diesem linfall an offnen frenen Sommerwänden gegen Mittag, und in einem leichten brennenden Voden unsgesest. Die Dammerde wird dadurch gleichsam in eine heise Ascheiverwandelt, dadurch werden die Wurzeln ihres Nahrungssaftes beraubt, besonders da ben einer solchen Witterung, alle in und ausser den Wäldern besindliche nasserung, alle in und ausser den Wäldern besindliche nasse plate austrocknen. Die Vlatter und Nadeln konnen ben einer solchen Witterung, nicht hinlangliche Nahrung aus der Athmosphäre einsaugen. Die Säste in den Gesässen stockens Die von dieser Ursache entsschiede Trockniss entsieht niemals sporadisch, sondern allezeit epidemisch, so daß oft binnen wenig Monaten, viele tausend Fichtenbäume in einem einzigen Waldezige Grund, gehen,

Der Sommer diese Jahres (1968) tofferei vielen jungen Baumen bas Leben. Im Forfis garten war mein Berluft nicht unbeträchtlich. Ich ließ nachgraben und fand die Erde nach, Ich tief trotten wie Staub. Einer meiner; Freunde hatte 5000 Lerchen im Frühjahr ges pflanzt, von denen 2000 in diesem Sommer .not . . Richben ger wohngenchtet: fle ? mit aller - Worficht geffenft und eingeschländt worben waren Bipten und Aborne verlobrenthre Blatter, abet Die Macien bebielten biefen Gomud nicht nur ben, fonbern ichtenen noch freudiger ju treiben 3d batte im Map einige topfen laffen, fie tries ben fleiffig nach. Den 18ten Man erfroren alle Eriebe; fpat im Juni trieben fie wieber; pup fit (Septemb.) prangen fie mie 7 bis 8 Buf langen Gouffen. Auch blaue Acacien, R. violacea, beren Saame im Man gefaet word ben man, hatten im Gentember eine Sobe pon a bis g fuff erreicht. Erfahrungen welche bie Beobachtungen bel herrn Prof. Zarffong ber flattigen, bag biefe Baume von großen Dugen, für burren fanbigen Boben finb.

S. 204

Anhaltend naffe Witterung kann felbst unsern vangerhaftesten holgarten Nachthell bringen, wie in ber besonderie Waldwitthichaft, ben den Buchen Fälle angegeben werden. Wasser an ober in ben Waldwie angegeben werden. Wasser and wie in ben Waldwie angegeben werden. Wasser and wie in ben Ballwie Anlagen ersäusen, weg-schwemmen, in den vorhandenen Liefen siehen bleiben, und schadliche Sumpfe bilden. Es kommt ben ihren alles auf die gute Beschaffenheit ihrer und beten Unterhaltung an.

S. 208

Gras und Unkraut hindent dem Solffnesten Erste faffen; auch erficken fit die jungen Lohden, mnd dienen dem Maufen jum Winseraufenthalt und Brutsingagift. Alber der Grasmuchs ist in den meisten. Fällen, eine Jolge des Plätighauens und der Plensterwirthsthaft. Er wird versuitet, wenn die Reviere geschlossen erzogen und erhalten, und die Schonunsen ungefähnt in Holgeulturgebracht werden.

S. 206.

d) Persönliche Zinderniffe. Unwissenheit, Inbolenz und Untreue des Fortbedienten können für den
Wald nicht anders als verderblich senn. Die Schuld
liegt an der Herrschaft selbst, die den Ihrer Wahl
ohne Prüfung versuhr, vielleicht gar den Fortsbedlenten nöthigte, seinem Dienst ihr abzukaufen, oder ihm
einen Gehalt anweiser, den welchem er schlechterdingst
nicht als ein ehrlicher Mann bestehen kann. Nicht
selten sindet man auch, besondes in Statsforsten,
daß der dem Forkbediensen augewiesene Geschäftskreis
viel zu groß ist, als daß er ihn überschen könne.
Dieß macht anch den redlichsten und thätigsten Diener
muthlos. Bissiger Weise kann man nicht mehr rechnen, als:

Car Control	eines Unter-	Oberibrfters.	Bur Inspection eines Forft- meisters.
in ber Chene im Bebirg	5000.Morg. 3000 —	20,000 Morg.	160,000 Morg.

S. 207.

\$ 207.

Die Forstsicherung zu welcher wir litkommen, bes
greift die directen Unterhaltungsanstalten ber Baldber. Dach den Forderungen einerregelmäsigen Baldber withschaft, soll der Wald weder unter, noch über seinen richtig abgeschästen wahren Ertrag angegriffen, folglich alljährlich uur ein verhältnismäßiger richtig bestimmter Theil desselben abgetrieben; und gleich wieder in Andan gedracht werden. Dieß wird durch eine regelmäßige Eintheilung der Walder allein mög, lich gemacht.

. S. 208.

Man nennt diese Methode Schlagwirthschaft, und fie besteht darin, daß der jahrlich ausgemittelte Material. Etat im häubaren Holze Schlagweise d. i. nicht planig abgetrieben witd. Indem man nun einen verhaltnismäßigen Theil des Ganzen jahrlich nunt, und wieder mit Jolz anhaut, so ist kein Zweisel, daß der Mald zu einem nachhaltigen, fortwährenden und möglich gleichen Ertrag unterhalten werde. Ohne Schlage aber sindet keine regelmäßige Wirthschaft statt, weil man nie mit Gewisheit wirthschafter, sonden entweder zu viel oder zu wenig abtreibt, welches beides, wie eben gezeigt wurde, nachtheilige Folgen hat; auch in beiden Fällen die nothige Eultur versehlt wird.

S. 299.

Im Schlagholze findet eine Localeintheilung der Behaue, und Abereiben berfelben nach der Ordnung, wie fie an elnander liegen, fratt, welches Tammerfolge genennt wird. Aber in Hochwaldungen genüget eine

Ahmarkung in Whabrate, ober wie sonst ben ber Abschae nung nach den Beständen beliebt worden ist. Die Jahreschlage werden hier von dem Forstbedienten jahre ich unter Direction der Berrschiffe ober seiner Borgesteten besonders ausgewählt, und dieß heißt: Wahle solge. Schlage und Schaue werden in der Charte und dem Wald sichtbar abgemarkt, namlich die Eden mit Brenzsteinen, die Scheidungslinien mit Baumen besetz, die noch nicht in den Schlagen stehen.

S. 210.

Diese jährliche Auswahl der Schläge muß eine bestimmte Richtschnur haben, und der Forstbediente darf daben nicht eigenmächtig versahren. Er muß eine genaue Krvierkenntniß auch in Absicht der verschiedenen Bestände der mancherlen Halzarten daben und Krunde legen, die man mit Recht von ihm forsten kann; er soll die Jahresbedürfnisse nach dem vorigm, Exat und den Abgaben in Erwägung ziehen, und nuß nach der lage seines Waldes beurtheilen, ob der Anhieb von dieser oder jener Seite, der Unsechaltung des Waldes, dem Umtrieb des Sanzen, den Aristen und der Erhaltung der radicirten Viehen kinde entspreche, auch ob die Absuhr nach den verschiedenen Vestummungsörtern, von da thunsich seit.

S. 211.

Ben der Bahlfolge sieht man also nicht auf gleicht große, sondern auf gleichhaltige Schlage; denn in hichtbestaudenen Dertern wird der Schlag immer kleis ner ausfallen, als in dunn bestandenen und Raumben? denn die jahrliche Holzernte, deren Basis der Masterial. Etat ift, soll aus dem haubaren Polze genomennen

'theilt, ubergehalten werben. Diefe Baume, welche Burd ihre tief gehenden und relpective Pfahlmurnen jugleich bem jungen Dachwuchs in ben erften Sah. ren feines Lebens jum Schut und Schatten. in folden Waldern Die lette Dadhauung vorgenom. men worden ift, tritt jur bestimmten Beit ber Dun. tel . ober Besaamungsschlag ein, woben alle schlecht gewachsene und abstandige Baume vors erfte fo berausgehauen werden, daß die fteben bleibenden fic bennahe, mit den Spigen ihrer Zweige berühren. Wenn nun nach 7 - 4 Jahren der junge Rachwuchs mehr Luft und Gonne vertragt, und verlangt, zwente Auslauterung vorgenommen, wo nun ber Schlag Lichtschlag genennt wird. Sind endlich alle Stellen im Anwuchs, und bedarf biefer feines Schubes und Schattens mehr, fo werden alle alten Baume im Binter ben Schnee gefallt und que bem Schlag geschaft. In dieser Stellung heißt der Schlag Aberiebs. Schlag, und biefe Methode felbft, periodifche hauung,

S. 220.

Allein man muß der Natur ben diesen Bemühungen die Wälder fortzupflanzen, zu Hulfe kommen. Das Abfahren des Holzes, das fleisige Eintreiben des Biehes dis jum erfolgenden Saamen (wenn and der nicht vorgeschont wied), das Noden der Specke oder Baume, öffnet den Boden, und läßt den schädlichen Asswuchs nicht leicht aufkommen. Off aber ist dieses alles nicht hinlänglich, und es muß noch die besondre wertzeugliche Reinigung und Eröffnung des Bobens zur Aufnahme des Saumens hinzu-komp

tommen, wie in ber besondern Baldwirthschaft, bey jeber Holgart inebesondre gelehrt werden wird.

. S. 221.

Wo nun das Hutrecht auf dem Balde haftet, oder ein ftarker Wildstand darin gehegt wird, wurde de das junge Holz nicht aufkommen können. Es muß also der junge Schlag nicht blos verheegt, sondern auch wohl befriedigt werden, wo er sotann Schonnen nung genennt wird. Solche Befriedigungen könneh nach Beschaffenheit der drilichen Umitande verichieben sen. In dem angegebenen Fall ist ein Graben und Ball nöthig, auf welchen leztern noch ein Jaun gestett werden muß, wovon es verschiedene Arten giebe: Plankenzäune, Stangen oder kartenzäune, Flechtzäune; denn andre Befriedigungen sind gegen das hoche Wild nicht hinreichend. Endlich werden die Schonnungen vor oder nach dem Hieb angelegt.

S. 222.

Es muß aber jedem Eigenthumer eines Waldes allerdings viel daran gelegen fenn, fich zu unterrichten, ob und wie der natürliche Nachwuchs in seinen Walddungen befordert werde. Es ist daber nothig, daß der Forstbediente seiner Behörte zur bestimmten Zeit, eine tabellarische Nachweisung der diesichtigen Schonungen, nach dem ihm mitzuthellenden Schema, zur aussen. Hebersicht des natürlichen Nachwuchses einreische, in welcher der Flächenmhalt der Schonungen, ihre Holzarten, die Beschaffenheit ihre Fortgangs, wenn die Schonung aufgegeben werden tonne, autgessicht wird. Dieser Nachweisung wird ein Anschlas der Culturkosten bengefügt.

\$. 223.

Wenn nun die Schonungen wieder aufgegeben werben konnen, laßt sich im Allgemeinen nicht bestimmen, indem hier die verschiedenen Holzarten, der Waldboden, und andre Umstände mehr in Betracktung kommen. Es ist zwar in der Folge, in der bestondern Waldwirthschaft, die gewöhnliche Schonungszeit nach Jahren angegeben worden, aber nicht, als ob man sich unverbrüchlich darnach zu richten habe, (da ohnedies die Schonungsjahre kast in jedem tand de gesehlich bestimmt sind), sondern blos um ein gleichschafts bestimmtes Verhältnis der offnen Verter zu den geschlossenen angeben zu können.

S. 224.

b) Ben dem Schlagholz erwartet man den norturlichen Nachwuchs vom Stockausschlag, welchet sicher erfolgt, wenn das kaubholz in feiner Jugend, ausseriebenen Gehaue werden eine bestimmte Zeit hind durch geschont, und es bleiben einige wenige Baume barauf stehen, um den jungen aussprossenden kohden etwas Schatten zu verschaffen, und durch ihren Sammen, den Abgang der von Zeit zu Zeit absterbenden Mutterstöcke zu ersetzen, mithin die Gehaue verjusten zu helsen,

c) Ropfholger find nichts als oberirrbifche Schlage

S. 225.

Die Schonungen durfen fich aber nicht felbli überlassen bleiben, sondern erfordern die fortgeseite Aufsicht des Forsthedienten, damit nicht durch und fugie Bandlungen bem jungen Nachwuchs Schaben zugefügt werbe. Erfolgen keine volle Saamenjahte, so muß die Künst ersesen was die Natur versagt hat. Die Saat sindet Statt, zum Wiederandau der Schläge, zur Behölzerung der Bloßen, zur Berdugerung der Bloßen, zur Berdugen wandlung der Derter, zur Ausbesserung des jungen wird gewählt, zur Berjungung der Gehaue im Schlags wird gewählt, zur Berjungung der Gehaue im Schlags wird gewählt, zur Ausbesserung der gungen lückenvollen Nachwuchses, in den Schottungen, wenn dieser bereits im Zug ist, zum Wiederandau verangerter Bloßen, zur Bermandlung solcher Derter, auf denen die Saat nicht statt sindet. Diese fünstliche Euleur erfordert solide Uederschläge, und theilt sich in die ordentliche und aussendischer Polzarten bezweckt, die wegen des vorliegenden Bodens und der Bedürfnisse der Gegend, unstreitige Worzüge vor den einheimischen Holzarten haben,

S. 226.

Solche wohlgezogene, junge, dichtbestandene und geschlossene Walder, konnen das darinnen stehende holf, so lange dis der Hieb den Schlag abermahls trift, nicht alles gleich gut ernähren. Einige Baume bekommen die Dberhand, andre werden underdruckt, trocknen aus, fallen mit der Zeit um, und sterben ganz ab. Hier muß also die Runst der Ratur zu Kulfe kommen, und wenn in folchen Waldern das Holz die Starke eines Armes erreicht hat, muß man den angehenden Wald luften, d. i. von bem berkruppelten unterdruckten und abgestordnen Holze so viel ausläutern, als geschehen kann, ohne den stenden

henden Stangen ihre Saltung und bem Balb oben feinen dichten Schluß ju rauben. Alfo darf man das Luften nicht bis jum Auslichten treiben.

> Spathe Abhandlung über bie periodifchen Durchforstungen. Rurnberg, 1802.

6. 227.

Benn nun 25 bis 30 nach biefer erften Dachhauung, die dictften Stamme des gelufteten Baldes, welche die Dice einer Achse erreicht haben, ober spale tig geworden find, welches vom Reim an gerechnet, auf guten Boben, in gehorig bichtem Goluß, nen 50 Jahren, in schlechterm Boben und Grand aber erft in 60 bis 70 Jahren geschehen fenn kann; wird ber mittelwuchfige Bald Durchlautert, bas feit ber erften Rachhauung unterbruckte und abgeftorbene Boly, unter Beobachtung berfelben Borficht herausgehauen, fo bag man alle zwen bis brit Schritte, den gefundeften, ftartften und ichonften Stamm fleben lagt. Auf Diefe Art ift Der Bald noch geschloffen genug, und jeder Stamm behalt einen feiner Dahrung angemeffenen Raum,

. \$. 228.

Im achtzigjährigen Alter wird die dritte Nache hauung vorgenommen, welche Durchforstung genennt wird. Daben wird alles feit der zweiten Nachhauung unterdruckte Boly herausgehauen, fo daß auf einem Acter (300 Q. R.) die besten 160 Stamme fiehen Mit 100, 120 Jahren, macht man bant in denjenigen Balbern, wo die natürliche Bafgamung bon überzuhaltenden Saamenbaumen erwartet wirt,

mit dem Dunkelschlag den Anfang jurkunftigen Solzjucht. Ben schlechtem Boden muß man ftatt dieser
dritten Nachhauung, im 80. Jahre den Dunkelschlag vornehmen, weil nach Ablauf dieser Zeit der Holzzuwachs auf einem solchen Boden unbedeutend ift,
oder ganz aufhört.

S. 229.

Das durch diese Nachhauungen erhaltene Solzist ben der Lüftung durres geringes Reistig, Bohonen und Hopfenstangen, ben der Durchläuterung wird eine beträchtliche Menge Anippel und Reissigsbolz gewonnen. Die Durchforstung wirft Brann-Kohl und Nusholz ab. Diese Sortimente haben im jeder Gegend ihren Werth, und die Nachhauungen sind also immer eine Quelle nicht unbeträchtlicher Zwischenungungen, weswegen der Forstbediente das durch sie gewonnene Holz bestens zu verwerthen suchen muß.

6. 230.

Endlich wird durch die Nachhauungen den siehen bleibenden Baumen ein freudigeres Wachsthum verschaft, und nach darüber gemachten Erfahrungen, gewinnt auch die Starke und Festigkeit ihres Holzes ben der vorsichtigen Unwendung der Nachhauungen. Die Einwürfe welche dagegen gemacht werden können, beziehen sich bloß auf unvorsichtige Nachhauungen, dein Misbräuche, heben den guten Sebrauch nicht auf. Es sind also nur noch kurz die Fälle anzugeben, wo sie anwendbar sind, und diezenigen wo man sie nach dem Dafürhalten erfahrner Forstmänner unterstellen sollte.

· S. 231,

(Einmahl muß man nichts wegnehmen, als wat wirklich unterdrückt und verkrüppelt ift). Jindet man weber Stellen wo dieses kummernde Holz nicht wegge hauen werden kann, ohne den Wald aus feinem obem Schluß zu bringen, welches man im Sommer am Besten bemerken kann, daher auch diese Jahrszeit zu dieser Operation die schieklichste ist, so unterläßt man das Heraushauen ganz. So muß auch selbstärenige verkrüppelte Unterwuchs, welcher ohne Siberjenige verkrüppelte Unterwuchs, welcher ohne Siberjenige verkrüppelte Unterwuchs, welcher ohne Siberjenige ges Waldschlusses weggenommen werden kaun, so herausgehauen werden, daß man die stehen bleibem ben Stanme nicht beschädigt.

S. 232,

Dann finden Nachhauungen nur in geschloffeuen, bieber ordentlich behandelten Waldern ftatt. In perhauenen irregularen, desgleichen in Gebirgefor ften, überlaft man die Auslauterung und Reinigung der Natur, und das badurch abstandig werdende Holz, als Lescholz unter Aufsicht, benen die dazu feitechtigt sind.

S. 233.

Endlich in Schlagholzern, erachten bie Meiffen bie Nachhaumngen fur unauwendbar und überflußig, benn ba habe man vielmehr oft Urfache, dergleichen Beholze durch die Pflanzung zu verdicken, als vot ber Abtriebzeit etwas daraus zu nehmen.

Der Forfter von Selvenberg. 1797, G. 7%

S. 234.

Der dritte wesentliche Theil der waldwirthschaftlichen Haushaltungskunde ist die Lehre von der Berbesserung, deren Segenstände dieselbe sind, welche wir ben der Benutung und Unterhaltung betrache ist haben. Die Grundsäse derselben sind eben so alle gemein, und mussen die Waldherrichaft ben Bestimmung der jährlichen Verhesserungen leiten. Die Anwendung dieser Grundsäse auf das Locale, nach Vorssiehrift und den Regeln der Kunsk, ist das Geschäfte des Forstbedienten.

S. 235.

Alljährlich hat der Forstbediente zu der ihm vorgeschriebenen Beit, einen Berbesserungeauschlag seis
ner Behörde, nach der ihm mitzutheilenden Form,
zur Prüfung und Approbation einzureichen, worim die vorzunehmenden Berbesserungen, nehst dem
aforderlichen Auswand und angern Benhulsen, zu
welchen bisweilen die Unterthanen und erblich Bendsleiten mit bentragen mussen, aufgesührt werden.
Die Herrschaft prüft diese Anschläge, berichtigt sie
dem Ganzen gemäs, approbirt sie, und stellt sie dem
Forsibedienten zur Aussuhrung, und mit der Anweijung aus die erforderlich bleibenden Kosten, zu.

Schema eines Berbefferungs's Aufchlags f. in Burgedorfa Sandbuch. I. 563.

S. 236.

Diefen approbittion Anschlag hat der Forfibebiente ith der Ausführung der Berbesserungen als klare BorBorschrift zu betrachten. Denn wenn sie auch dann nicht ben erwünschen Erfolg haben, so ist er doch gedeckt, sindem er nach Ordre gehandelt hat. Ueber die Sinnahme und Ausgabe muß richtige und gehörige Rechnung geführt werden. Der Styl verselben ist ihm porzuschreiben. Sie besteht aus Geldeinnahme und Ausgaben, desyleichen aus Material e Einnahmen und Ausgaben, und enthält endlich eine Nachweisung der schuldigen Benhülfe der Unterthanen und erblich Beneficirten, so wie das was von ihnen wirklich geleistet worden ist. Diese Rechnung wird zur bestimmten Zeit mit den nothigen Belegen an die Bischrebe eingereicht.

Schema einer Forftverbefferunge & Rechnung. S. ebend. G. 574.

S. 237.

Der Herrschaft aber muß daran gelegen senn, zur Ueberzeugung zu kommen, daß nicht nur die Bewbesserzeugung zu kommen, daß nicht nur die Bewbesserzeugung zu kommen, daß nicht nur die Bewbesserzeugefolgen werten, sondern es muß ihr auch insbesondre an der richtigen Aussich rung der Forstverbesserungen nach dem von ihr approbirten Anschlag, liegen. Zu dieser Renntniß gelangt sie durch eigene personliche Untersuchung, und im Fall ihrer Abwesenheit, durch Rapporte, die das Amt zu attestiren hat.

Schema einer solchen Nachweilung. Chens

S. 238.

Es lassen fich aber die zu treffenden Verbesterum gen unter zwen Klassen bringen. Sinige namlith haben ben jum Zweck, alles was den positiven Berbesserungen hinderlich ift, aus dem Weg ju raumen; andre aber beschäftigen sich mit der innern oder aussen Ers weiterung der Berbesserungs. Objecte, und mit der Bermandlung der untauglichen in bessere.

S. 239.

Die Hindernisse aber einer guten Forstokonomie sind vorzüglich folgende: a) eine fehlerhafte Wirthschaftsmerhode in physikalischer oder dkonomischer Hinkaltsmerhode in physikalischer oder dkonomischer Hinkaltschaft und aufrichtige Untersuchung der bischer üblichen Methode, welche aber eine vollständige Kenntnis des Forstwesens voraussest, lehrt uns ihre Fehler kennen, und macht uns zugleich mit den Mitteln bekannt, eine besser einzusuhren.

S. 240.

Auf dem Balde haften oft Servituten, melde, lo lange man ihn nicht davon befreien kann, jede beffere Methode unansführbar machen. Besonders gehört hieher ein gemeinschaftliches Eigenthums und Benugungsrecht, welches die meisten Beranlassungen ju Kechtsstreitigkeiten giebt.

S. 241.

In Ansehung der nugbaren Theile des waldwirthe schaftlichen Fonds, namlich der holzarten, giebt es ebenfalls zwenerlen Arten von hindernissen, die iherer besten Benutzung im Wege stehen. Einige liegen im Boden und Elima, andre in besondern politischen Berhaltnissen und Werfassungen.

. : . Willelife . ::

S. 242.

Hindernisse andrer Art sindet man in zweitwirte gen Erwerbmitteln. Die personlichen sind oft die naditheiligsten, und die dkonomischen die allergemeinsten. Dahin gehören ein zu großer Aufwand auf die Forstwirthschaft und forstliche Haushaltung, welcher also da, wo sich Unverhaltniß sindet, zweitmäßig vermindert werden muß.

. S. 243.

Ferner; ein ju größer Aufwand ben bem herre fchaftlichen Bauwesen. Dahin gehören bie Gebäube von Schrotbaumen, ober sogenannte Blockhäuser, ferner alle Gebäube im Jachwert von ganzer Zimmes arbeit, mit ffarken auf die Erde gestreckten Schwellen, Schindelbacher, bretterne Wetterwände, die breiten Sageschnitte ber Schneidemublen, das Behanen des Jimmerspolzes, welches weit wirtischaftlicher und genfchwinder auf Langholzmublen zugeschnitten wurde.

S. 244.

In wirthschaftlicher hinsicht verbienen zur Holze ersparung benm landlichen Bauwesen, besonden Worzug; die Häuser, Scheunen und Ställe, von Pise, Lehmpaken, Luftziegeln (Lehmsteinen). Auch wer Brücken und Wasserbauen ist manche Holzersparung da anzubringen, wa es gute Feld und Wouthsteine giebt. Die besten Dacher für den Land wann, sind die Lehmschindelbächer.

S. 245.

Ben ben verschiedenen Brennanstalten geben nicht weniger große Migbrauche por bie in der Folge noch

noch gerügt werden. Die Verschwendung des Solzes, welche mit groben hölzernen Verzäunungen in Begenden vorgeht, wo es Feldsteine in Menge, und guten fetten lehm zu Wällerwänden giebt, so wie da, wo der Boden za lebendigen Secten gunftig ift, ift oft sehr groß, ohne daßman den dadurch entstehenden, Schaden achtet.

S. 246.

Die positiven Verbesserungen beziehen sich auf bieselben Gegenstände, Die Verbesserung der bisher bestandenen Wirthschaftsmethode, muß das Werk der reissichsten Ueberlegung som. Das Ideal das man daben von Augen haben muß, ist diejenige Merthode, durch deren Anwendung man den vorliegenden Wald, nach allert seinen Theisen, hochst möglich nach, haltig, und mit dem geringsten Auswand benutzt. Die Mittel aber diese zu bewirken, sind verschieden, und folglich auch die Anwendung jenes Grundges seites.

\$ 247.

Es findet aber auch eine auffere Berbesserung den Baldwirthschaft statt, wenn man nämlich den Bald und seine nusbaren Theile erweitert. Ben manchen Rebennugungen kann auch eine Berwandlung ihrer bisherigen Ockonomie 3. E. der Pacht in Administration, oder umgekehrt, vortheilhaft senn.

S. 248.

Ueberhaupt finden manche Werbesserungen ben ben Waldern statt: Anbau der Blogen und Raumben, Holzeuleur auf anstoßenden Grundstücken und ihe Rereinigung murbem Balbe, Bermanblung verbaus

hauener Balber in regelmäßige, ber Baumorter, wenn fie noch jung find, in Schlagholzer u. d. Lauter Berbefferungen, die fich auf Kenntniß des Localen grunden muffen.

S. 249.

Oft können Nebennußungen zu Hauptnußungen gemacht werden, oder auch umgekehrt Hauptnußungen mit mehr Bortheil in Nebennußungen verwandelt werden. Auch die Aufnahme fremder Holzarten, wenn sie nach Bedürfnissen der Gegend, und nach Beschaffenheit des Waldgrundes, entschiedent Borzüge vor den einheimischen haben, ist unter die wesentlichen Werbesserungen zu rechnen.

S. 250.

Andre Gegenstande der Verbesserungen find: das gur Administration der Forstwirthschaft aufgestellte Personale, und die zu seinem Beruf gehörigen Ges baude und Gerathe.

S. 251.

Diese so mannichsaltigen Geschäfte der waldwirthschaftlichen haushaltung erfolgen allezu bestimmten Zeiten, und mussen, wenn keine temporelle Anhäufung derselben und Verwirrung entstehen soll, alle Ordnungsmäßig vorgenommen werden. Zur Erinnerung an sie dient der Waldkalender, so wie das hausbuch zur Eintragung, nachrichtlichen Ausbewahrung, Rechtsertigung des Forstbedienten und zur kunftigen Velehrung für seinen Nachfolger im Amte.

S. 252.

Wir kommen nun zu der lehre von der Aufbewaherung und Verwendung der gewonnenen Waldproducte. Ein Theil derselben ist für die herrschaftliche Consumtion bestimmt. Da nun diese nicht auf einmal erfolgt; so muffen die Holzvorrathe bis zum Verbrauch so aufbewahret werden, daß ihre Gute nicht darunter seide.

S. 253.

Der Rechnung führende Förster erhalt ben der Ablieferung dieses Holzes an die Berrschaft, vondem Ammann oder Verwalter einen Schein, und in der Rechnung wird diese Holzausgabe, nebst dem Geldasschlag aufgeführt, letterer aber am Ende liquidirt. Mussen dienstyslichtige Bauern dieses Holz anfahren; so muß die Herrschaft selbst Sorge tragen, daß die Bauern nicht zu sehr dadurch beschwert, noch in ihrer landwirtsschaft zur Unzeit gestört werden.

S. 254.

Was das herrschaftliche Bauholz betrift; so muß der Verwalter jährlich zur fesigesesten Zeit, einen gründlichen Anschlag über diejenigen Baue und Mesparaturen, welche in dem nächst folgendem Jahr auss jusühren sind, der Herrschaft vorlegen. Wenn ihn diese untersucht, berichtigt und approbirt hat; so ertheilt sie Anweisung auf das Bauholz dem Forstbedienten, welcher das Holz zur bestimmten Zeit fällen und auf die Baustelle anfahren last. Wert und Nuxpholz wird von der Herrschaft Stückweise afsignirt.

S. 255.

Immer aber ist es rathsam, bas Baubols schot ein Jahr zuvor, ausser der Saftzeit zu fällen, es rein zu beschlagen, die Zuläge des Gebätdes abzubinden, und sodann in freier kuft, unter einem Schoppen oder sonstigen leichten Bedachung, kreusweis über einander aufzuschichten. Auf diese Art trocknet das Bolz gehörig aus, wird zu den Obergebäuden leichter, und auch dauerhafter gegen den sogenannten Wurmpfrasz

S. 256.

Auch ift es gut wenn der Forstbediente felbst die Bauholz Anschläge nicht allein versteht, sondern auch zu beurrheilen weiß, um zum wahren Wohl des sciner Pflege anvertrauten Waldes, auf eine Anschlage masse Werwendung der assignirten Freihölzer, seiner Pflicht gemäß halten zu konnen. Ja er ist bet solchen Kenntnissen im Stande, den Baulustigen mit gutem Nath an die Hand zu gehen, und oft manchen kurzen und krummen Stamm, noch mit Wortheilanzuwenden.

S. 257.

Er muß ferner den cubischen Gehalt ber Baume, und ber baraus gearbeiteten Holzsortimente berechnen konnen. Alle Holzbedürftige Professionisten seiner Gegend muffen ihm bekannt senn, damit er mit ihren Bedürfnissen, die in feinem Walde befindlichen Holzarten vergleichen kann, und die für sie tauglichen Gortimente, den Brennholzhauern vorenehalte. Oft kann er noch weiter gehen, und von redlichen Mannern unterstützt, neue Holzsabricken in seiner Gegend

anlegen, bie Indufirie baburch erweitern und beforbein, nud bem Solg einen fichern Abfat verfchaffen.

S. 258.

Was das Brennholz betrift; so mussen die verschiedenen Sortimente, jedes von dem andern abgesondert werdern. Da auch die Holzarten selbst eine verschiedene Feurungsgute besigen ") so soll man sie nicht umereinander meugen. Die geringsten sind die weischen Laubhölzer, besser sind die Nadelhölzer; aber die vorzüglichsten Brennhölzer sind die harten Laubhölzer. Dieß gilt von der Feurungsgute der Hölzer überhaupt, es giebt aber noch eine besondre relative Bute, da nämlich eine Holzart, zu einer bestimmten Feurungsart Borzüge vor der andern hat. Man würde daher sehr irren, wenn man glaubten weil Buchen, Hainbuchen w. die hartesten und besten

9) 36 will hier die Schriften welche Bersuche über bie absolute Brenngute ber Holjarten enthalten, nach ber Zeitfolge, in welcher sie erschienen find, berfegen. Leipz. Intell. 1765. S. 150.

Aangedorfa Anleitung jur Salzwerfs & Runbe. Wildenhayns Untersuchungen, fteben im Leips ziger Jutell. 1773. S. 350.

Bagelo pract. Anleitung jur Taxirung ber Balber.

sartigs Versuche über bas Verhältniß der Brenubarteit ber meiften beutschen Waldaums holger. Marburg, 1791. Brennhölzer überhaupt find, fo find fie es auch but allen verfchiebenen Feuerungsarten insbesondre.

S. 259.

Das angefahrne herrschaftliche Brennholz muß trocken und luftig aufbewahrt werben. Ruftern, Eichen, Buchen und Erlenholz halt sich wohl drei bie vier Jahre im Freien; Riefern und Zichtenholz zwei bis drei Jahre, aber Birken und Aspenholz frock leicht, wenn es über ein Jahr steht. Die beiben sein Gorten muffen also zuerst verbraucht werden. Iene aber werden besser, wenn sie ein paar Jake untereinem Schoppen, ben einem hinlanglichen Durck zug der Luft aufbewahrt werden. Anippelholz und Wellen trocknen in einem Jahr hinlanglich zum Gebrauch aus. Diese Holzarten dienen zu folgenden Jest erungen.

Gefetouch der Natur. III. 951.

S. 260.

Bierbrauerey. Ben dieser geht eine große Berschwendung vor. Deun gewöhnlich brennt das holz auf teinem Rost, folglich fällt auch der darunter and zudringende Luftzug weg. Da keine Thuren vor dem Schürloch sind, so schlägt ein großer Theil der hise hier heraus, und diese ist oft so bettig, daß man sich auf, ein paar Schritte nicht nähern kann ohne sich zu sengen. Das beste Holz zum Brauen ist Birken und Riefernholz in kleinen Spalten. Auch kann man mit Knippelholz von Birken, Riefern und Erlen so gut abbrauen, als mit Spalten. Zukkleinen Gebrauen ist Meissig gut. Zum Malzdorren gestort Eichen,

Buchen o und Erlenhols, und ift bas Bols von ben Sieden ober Stubben besonders gut ju gebrauchen.

Menhahn über ein neues Product, Das obne die geringften Roften gewonnen wird, Erfurt, 1795.

S. 261.

Branteweinbrennerey. Zum Jeuen, wenn man tinmachen will, nimmt man trocknes weiches, oder Knippel- und Zackenholz. Es giebt, wenn es klein gehalten ift, ein schenk, und wenn der Maisch der Wassen zum Kochen, und wenn der Maisch übersgegangen ist, kann man auch mit dergleichen Holz abseuern. Ist, es Birken- oder Buchenholz, so ist woste besser- um Ausstealen. Benm Zumachen ist wosten Holz am Besten, und Stöcke, wenn sie gleich nach der Radung klein gemacht, ein ober zwen Isten Jahre an der Luft ausgetrockset sind, werden allem indern Holze benm Branteweindrennen vorzwogen, weil sie eine derbe, gemästgt anhaltende Hing geden.

theuenhabn über bie Deime Der Branten weinblafen. Erfurt 1798.

Morberga Befdreibung verfclebener Berg befferungen am Brantemeingerathe. Stode holm, 1799.

Um wohlfeiffen find boljerne Brantemeine feffel, Die inwendig burch einen fleinen tupfera nen Windofen, febr leicht bergeftalt erhige wew den, daß bas Brantemeingus daring Jock

und bas Brennen innerhalb-4 Stunden f

Riem fat in Dentfcland bie erfte Rachrid Davon mitgetheilt, und fu ben

Fragmenten aus dem Dugebuch eines Frei ben. (Roppenhagen ben Brunner). find man eine ausführliche Beschreibung und Zeid nung davon, Das Botinglichste daben ift, ba die Salfte ber Feuerung erspart wird, und i Dannemark wird bereits auf diese Art im Gre fen gebrannt.

S. 262.

Jur Zeigung der Jimmer follte man kein gri mes Holz nehmen, und wennes des Beste ware. Den nicht nur muß das Gesinde alle Angenblicke von d Arbeit lausen, das Holz nachlegen, öfters von Na em anzünden, sondern das Holz brennt nicht hel es glimmt nur ohne Bige zu geben, und da man bes öster nachlegen muß; so verdrennt man noch einmal kowiel Holz ohne Nugen. Zum unfänglichen Feu taugt sedes wohl ausgetrocknete Holz, besonder von Buchen und Birken, zum Nachlegen leistet de eichene sodann besonders gute Dienste.

S. 263..

In den Gefindestuben auf dem lande findet m gewöhnlich Rachelofen mit eingemauerten Copf voer Resseln, (Sollhafen). Für solche Defen m Das Holz kurz gestilnitten werden, weil sonst leic Die Flamme aus dem Ofenloch herausschlägt, au ing durres Holz dazu vorräthig senn, damit nicht das Gesinde, um das Feuer anzumachen, sich Dorrschied in den Ofen stelle, wodurch leicht eine Feuersbrunft entstehen kann. Reis und Anippelholzisst hies ju vorzüglich gut. Denn ist es trocken; so giebt es in schnelles Feuer; daß das Wasser dalb zum Sieden kommt, und das Gesinde bald eine warme Stube erzielt. Hernach kann man Stockschiebe, oder sonst als knorrigtes Polz nachlegen. Zum Anzunden sind Kienspane besser als Stroh.

Chryfelius Anweisung holisparende Defen angulegen. Merfeburg, 1790. S. 194 - 209.

S. 264.

Die Stubenofen find von verschiebener Materie mb form. Man hat in neuern Zeiten eine Menge Borschläge fie Bolzersparend einzurichten dem Publis um mitgetheilt, und man findet icon baufig genug biefe Borfchlage (auffer ben dem gemeinen Dann) Im Wefentlichen ftimmen alle Darin ansgeführt. berein, daß die beften Defen Diejenigen find, felde eine fcmale und lange Form haben — im Inim mit leicht zu reinigenden Canalen verfehen find und in welchem bas Solz auf einen (am Beften) im Bungen gegoffenen Roft brennt. Unter diefen enbigt fich Mohr, welches frifche Luft von Auffen hineinführt, wein Beneil hat. Dben tritt der glemlich abgekuble Rauch aus dem Rauchloch in die Effe, auf deren khickte Anlegung es hauptfachlich ankommt, baß et Ofen nicht raucht. Es wird mit einer Rlappe eifeben,

Bus Einrichtung ber Plattenofen gur Erg fparnif bes holges, wirtfamrer heigung ber Bimmer, und bequemer Lodung ber Speifen Brankfurt, 1797.

Neber bie vortheilhafte Art Kochofen 'i Neinen Wohnungen anzurichten. Hamburg 1801.

Die bon Lebron ju Paris erfundene foge mannte Thermo - Lampe, beffer Leuchierofene welche hier 1803 ben 18. September gezeigt wurde, verdient aller Aufmerklamtete, aber in threr gegenwärtigen Einrichtung schien sie mit noch nicht zwecknäfig genug zum bauslichen Bebrauch zu sepn.

S. 265.

Obst wird im Kleinen in Hordenschranken neben dem Stubenofen oder neben dem Ruchenheert geborget. Im Großen geschieht es in besondern Darren beren bessere Einrichtung Christ beschrieben und algebildet hat. Auch Pfarrer Maier hatte Berbesse rungen ben dem Obstdarren angebracht, und in seine Schriften bekannt gemacht. Unfre gewöhnlichen Waschfuchen mit ihren Kesselsten, verdienten eben falls nach den Borschlägen Rumforda, Chryselium. a. m. eine zweckmasigere Einrichtung.

S. 266. -

Berfuchen, giebt Bichtenhols benm Berbrennen,

den verschlossenen Rochofen, mehr hise ober Warmefoff als Buchenholz. Dieß ist um so auffallender,
da es gerade gegen die allgemeine Meinung streiter;
aber um desto wichtiger ist es, ba der Preis des Nadesholzes an den meisten Orten nur halb so hoch als
des Buchenholzes ist. Aber alle offne Heerdseuer sind
verschwenderisch; denn es geht eine unglaubliche Menge hise daben verlohren. Auch die Bratosen, welde gewöhnlich auf ober neben dem Beerd angebracht
find, sind meistens nicht wirthschaftlich eingerichter.

S. G. v. Rumford fleine Schriften. II. 95. den Artifel Zochbeerd in der deutschen Enseptiopädie. B. XXII.

Das hasliche Rauchen, was man in fo vielen Ruchen bemerft, fann ficher abgewenbet werben , wenn i) bie Effe bem Tener entgegen gezogen wird, 2) wenn alle Schornfteine fo viel ale moglich nach ber Mitte bes Daufes ju, und fo angelegt merben, bag fle an einquber fofen, alfo einander ermarmen, 3) wenn man ben Rauch von mehr als einer Feurung in etd ne Effe führt , 4) menn man allen Luftzug (auf fer ben bas Teuer nothig bat), vermeibet, unb 5) bie Rachtheile ber Minbitofe abweifet, burch eine Betterfahne, melde fentrecht oben auf bet Mundung bes Schornfteins angebracht wird, an welche ein langes und fomables rechtmints Ith gebogenes Gifenbled befeffigt wird, wels des fich mit biefer gabne umbrebt. G. 177a. gasin

gmin der neuen Erfindungen. 1804. B. L. G. 332.

S. 267.

Tiegel und Malkbrenner haben meistens die Gest wohnheit der Brau Meister, lauter gutes starkes Holz zu verlangen. Zum anfänglichen Schmauchfenster ist Stockholz von Eichen, Buchen, Birken, Jichten und Tannen recht gut. Drei Klaftern desselben seisten eben so gute Dienste, als zwen Klaftern Scheitzsten eben so gute Dienste, als zwen Klaftern Scheitzsten eben fo gute Dienste, als zwen Klaftern Scheitzsten und man kann knorrigtes Holz dazu nehmen, das nicht gut zu spalten ist, wenn es nur in die Feurerlächer gesteckt werden kann. Mit diesem Holze kann man den Brand fortsetzen, die zum vollen Feuer, was man 6 — 8 Klassern Birken, Fichten, Kiefern, Asch pen oder Tannenholz nimmt, das ein fluchtiges Feuer macht. Zum Abseuern kann man auch Reisholz und Bengel nehmen.

Sier konte man auch ohne Unbequemliche feit, bas fachlichte Reisholt ber Acaeien nehe men.

S. 268.

Dieft sind die vorzüglichsten Solzbedürfnisse, welch die auf kandgütern vorkommen. Einen andern Theil des gefällten Holzes erhalten die Deputanten als Beschlolungsstück. Auch dieses Besoldungsholz muß in der Jahresrechnung nicht blos in natura verausgabt, sendern auch zu Geld angeschlagen werden; denn die Rechnung soll den Ertrag der Forst, und den darauf zu machenden Auswand und Geld und Naturalien ente

emhalten. Das Anantum bes Deputatholzes wird in dem Jahresetat angegeben, aus diesem aber werden Designationen verfertigt, und dem Forstbedienten jugestellt, damit er wisse, was für Holz, wie viel desselben er verabfolgen lassen foll, da das Weitere, wenn es nicht durch Assignationen belegt werden kann, in der Rechnung nicht passirt.

S. 269.

An vielen Orten haben einzelne Personen, ober auch Gemeinden die Beholzungsgerechtigkeit in dem herrschaftlichen Walde hergebracht. Da diese Servitut die Forstpflege, und alle darauf abzweckende Anstalten sehr erschwert; 'so ist es am Besten, wenn sich die Herrschaft mit den Holzberechtigten vergleicht, und ihnen ein gewisses Quantum dessenigen Sortimentes, wozu sie berechtigt sind, statt jener ungewissen Beholzung giebt. Das sogenannte Dingen muß aber kein Waldeigenthumer zugeben.

S. 270.

Oft wird aus der herrschaftlichen Waldung, den Unterthanen Holz zu ihren Bedürfnissen, unentgeldlich angewiesen. Dieses Freydolz wird ordentlich assignirt, und dann diesenige Sorte, worauf die Assignation lautet, verabfolgt, welche denn auch zu dereinigen Bestimmung, wozu sie verlangt und derwilligt wurde, verwendet, nicht aber verkauft werden darf, und auch zur gehörigen Zeit aus dem Schlag geschaft werden muß. Was nun nach Abzug des herschaftlichen Consumos, des Besoldungs. Gerechtigkeits. und Frenholzes noch übrig ist, ist Kausmannssut, Handelswaare.

Won ber Berechnung und Ueberficht bes Rutungen. G. Burgeborfs Sandbuch. I. 693 - 744.

S. 271.

Dem Berkanf dieses Ueberschusses, zuerst auf die Ber friedigung der holzbedurfnisse ihrer Gegend sieht, und nur dasjenige, was nach Abzug derselben übrig bleibt, oder was sie nicht Win so vortheilhaft in ihrer Gegend absehen kann, entferntern überläst. Durch ein sole wes patriotisches Benehmen, unterstützt sie die wohle thätigen Absidten der Staatsokonomie, indem sie, ben ihrer Bemühung, das Land mit einer so une entbehrlichen Waare als das Holz ist, hinreschend zu versorgen, ju Hilfe kommt.

\$, 272,

Es geschieht aber der Aettauf des Holzes auf verschiedene Weise: nach Klastern, Maltern, Stammen, Cubismaas, Stücken, Dutenden, Schocken, Hundersen, Daufen, in Stangen, nach ihrer kange und Starts, woben man immer auf die verschiedene Site einer Holzart Rücksicht nimmt. Ihr Werth überhaupt richtet sich nach Qualität, Quantität und nach localen Umständen der Holzmaaße und Bedürfnisse, Das Bauholz ist das Regulativ. Man vergleicht die beste Sorte desselben mit andern geringen, so daß ein C. Z. von jenem so vielmahl höher angesest wird, als die Zahl der Jahre, welche die lettern aushalten, in dem Turnus der erstern begriffen ist, z. B. Birken 40, Kiesern 120 Jahre, als letteres Holz dreimahl höher; dann kommt der oben nomie

nomische Zweck in Betrachtung, wozu sich eine Holzent vor ver andeun schickt, und ihre Menge oder Selenhelt, so wie die weitere oder nahere Arefendung, und Art des Transports.

G. am Ende Zab. C.

S. 273.

Bisweilen werden diese Sortimente auf dem Stamm verkauft; so daß dem Rauser derganze Baum jugeschlagen wird, oder es wird ihm nur derjenige Theil, den er zu seinem Bebrauch verlangt, auf dem Stamme verkauft. Daben unterbleibt nun die in wanchen Fallen so nütliche Rodung der Stocke, des Abraum bleibt lang auf den Schlägen und Gehauen liegen, viles holz wird in die Spähne gehauen, und wenn der Forstbediente das Tariren und Berechnen des stedenden holzes nicht wohl versteht, kann die herrschaft zu kurz kommen. Obige Verkaufserten, de die herrschaft selbst das holz fällen und aufarbeiten läft, sind also in der Regel besser.

In Teutschland verfauft man bas Brenne bolg nach:

1) Zichteln.

Ein Achtel Malbmaad in Preuffichen, ift 12 g. hoch, in g. breit = 144 Q. g.

Sin Ichtel Wiefenmaas (wenn man bas Dolg auf Wiefen ftellt) ift 8 K, breit, 9 K, boch — 7a Q. Fr Das Schelt ift ohne ben "Rerb 5 F, lang.

1) Saben:

30 Jaben:

31 Homburg ift ein gemeiner Faben 6 F.

2014 S 3. lang, when fo hoch = 44 F Q. H.

Ein Diffberger Baben bat 6 3 8. Lange 8

In Lubect und fcwebifch Pommern ift ber

Baben 6, H. 94 3, hach, eben so lang.

ru. Su Altona 3 basige Ellen ins
naer Faben, machen 83 Hamburger.

In Bremen 6 & lang, 8 f. boch. Die

Dangig & F. lang und hoch.

Preufich Pommern 7 F. boch, eben fo breil.

Scheite 3 g. lang.

3) Sudern. Sollfteinischen ift etwas mehr

als ein halber Faben. Ein Berliner Stabtfuber halt i Rlafter, bat große Bauernfuber & Rlaftern, bas fleine & Rl.

4), Haufen.

In Berlin 4 % Rl. = 486 C. 8.

5) Alaftern. In Berlin & F. boch, eben fo breit, Schel

te 3 bis 3 ½ F. lang.

Dannover, 6 F. lang, eben fo breit.

Im heffenbarmftabifden, 6 % hoch, eben fo lang, Scheitlange 4 %.

Im Deffentaffelichen ben hernichaftlichen Rlaftern, 6 &. Schettlange.

Commun und Privatflaftern 5 %. boch, 10 g. breit, Scheitlange 3 %.

Im Beilburgifchen 6 B. boch , eben fo breit, & S. lang,

Magdeburg, 5 - 6 F. boch, eben fo breit, 3 - 4 F. lang.

Im Deftreichischen 6 Wiener 8.

Im Gothalfden 6 & boch, eben fo brett, 3, 3 & bis 4 &, lang.

In Um, 6 g. hoch, eben fo breit, 3 & lange Scheite,

6) 1174ltern.

In ben fachfichen Fürstenthumern g &. 10

In Thuringen 4 g. breit, 3 - 4 g. bod, Scheitlange 3 & g.

Im Berbftischen 6 F. breit; 3 F. hoch, 4 F. Scheitlange.

Anf dem Sar; 84 leipziger Werkjoll ins [] In der Graffchaft Wittgenftein 4 8. breil. eben fo boch, 6 H. Scheitlänge, 7) UTeffen.

Im Wirtembergifden 6 8. bod, 6 8. breit

8) Reifen, Reepen,

In Breunen mißt man einen Reif holj, mit einer 17 F. langen Kette, die man rund um das holy legt. Scheitlange 4 F, 5 auch 6 F.

9) Schragen.

In Chursachsen 3 Rlaftern lang, x Rlafe ter boch.

10) Sechzigern.

Eine holischicht welche 3600 Schelichen entbalt; die 2 Fi lang; 2 bis 2 & 3. hoch ober bid, und 3 bis 3 & 3. breit find.

11) Steden.

Sie find unterfcieben ju 4 bis 5 %, bod und breit.

-S. 274.

Die Verfassung bestimmt, wer das holz zu verkaufen, die Gelder zu erheben und zu verrechnen habe. Das Geld aber welches für das holz bezahlt wird, heißt Jorstyeld. Die vorgeschriebene namentliche Bestimmung des Preises eines jeden Sortimentes, heißt Taxe, und dient zur Richtschnur für Käuser und Verkäuser. Die provisorischen Geldtaren liegen dem Geldetatzum sichern Grund. Alle Wald. Producte sind

find Objecte der Tare, und die eigentlichen Holztaren bleiben theils eine Reihe von Jahren hindurch feftgefent, wir die Brandeburgifden und Walbecter, oper verife. dern fich jahrlich wie bie Babenfchen und Burtemberger. Endlich giebt es auch Solgfaren, Die von bem bobern Forftbebienten nach Befinden ber Umftanbe entworfen werden, wie im Daffau . Dranifchen, und folde deren Beffimmung den fubalternen Forfibebien. ten überlaffen bleibt , welche Ginrichtung in dem Daberbornfchen, Silvesheimischen und Lippifchen flatt findet.

S. 275.

Die Berfenbung bes Solzes geschieht a) ju land auf Bagen, Karren und Schlitten, b) ju Baffer, aa) auf Solsschiffen, welche, wenn fie bloß zu biefem Transport eingerichtet find, Solzgellen genannt werden, ober bb) auf Flosen. Diese theilen fich in aaa) Bolgfofe überhaupt, wenn man einzelne Stamme ober blos Scheite in die Blosbache und fleinen Bille wirft, und fie mittelft der Glostetche und Damme fort. schwemmt, und im bbb) Langholzflöffen, welche aus mehreren Geftobren jufunmengefest find. Das Mabelholy ift baben eigentlich blos Magen; ber bie Dblaft (bas eichene Schiffbauhols, Diehlen und Egt) ten) trägt. Die Nabelbaume werben mittelft ber Blogwieden und des Gefdirrholjes mit einander, ver-Vandert.

Lie tie their in the control of the colorest

D. Mofer Forft : Archit. XVII. 144 . "ISS. und die Abbildansiber Aldse VII.

MAG

man brauchte fie ehemahle, meil fie walt reis-... aet als Pottafce ift, jur Baibfarse, maber stand mir fie ihren Ramen: betam. Perlaffte ift geveinigte Pottafche. Das reinfte vegetabilifche Ratt, if bas Sai tartari. vibinusi: 26. Be Das mineralifde Rali tann in ben meiffen Rallen bie Stelle ber Pottafde vertretten, aber boch nicht in allen; benn es ift milber und witht forfenerfeft. Dan etbaff es burch funfte

liche Ausicheibung auf Galinen. Es ift bet Dauptheffanbtheil ber Godg, Die in Spanien, Portugall u. f. w. burch Berbrennung ber Gale frauter (Salicorniae, Salfolge) erhalten wird. Das befte fommt aus Alexandrien; In Mes Hillia. gipten wird es aber in großen Studen aus dill. ben Ratrum , Geen , bie in Buften tiegenen der gefifcht, und fabrlich belauft fich ber Ablati

Bud ner wiele 1000 Centner. &. Abhanblungen. über Megnyten . welche mabrend bes gelbaugs bes: Generale Buonoparte von bem Nationale Auftieutguffaire betannt gemacht worden find. Ungaru iff reid baran. Es find in biefem Lane be: Mitreden von gangen. Tagreifen bamit aus

gefüllt, unbobie Lanbleute um Gros, Raroly

bauften einmobi aus ben ausgetrochneten Dos (C) 171 raften igegen 40,000 Etr. von biefem Salie. de fine Baton ande welchest aber . welk es nicht gegen

ben Regen gefchust war, verharb. Der gang Palitiche See und mehrere Gumpfe enthalten es, und es werden bamit in Debrezin jabre lich gegen 7000 Centner ber allerbeften Geife berfettigt. Rådere machte-fich anbeifchig, bies les Galt gang tein, und zwar jabrlich gegen 16,000 Etr. und brüber, blos aus ber Gegend um Debrezin und bem Sjabolter Commitate, in bem Preife ber Potrafche ju liefern. Jours nal far Sabriden, 1799. Day G. 406. Um grunde lichften handelt babon, ber Jufpettot ber Gobal fabriten ju Halafz in von Molls Jahrbuchern ber Berg : und Suttenfunde. B. V. Salzburg, 1801. G. 94.

\$. 280.

Dottalcbfiedenet. Det einzige wirthschaftliche Beg, die dazu nothige Afche zu erhalten, ift die Sammlung der Hausasche, wozu aber erfordert wird, de man mit diefer rathfamer umgehe, fie follte wee sigfens alle Morgen pon den Feuerstellen genommen, kfibt, und an einem trodinen, gebedten, ausgenauerten Ort aufbewahrt werden, indem fie gant Marmein an Menge und Gute verliert, wenn fie ju ang im Reuer liegt.

> Mile große Brennanffalten , Brauereven und bergl. fonnen eine Renge Afche liefern, wenn man die Defen beffer einrichtete. Man bringe, unter bem Roft ein Gewolbe an, bas man von auffen öffnen fann. In biefes fann bie Afche

imi,

zwischen bie Rostkabe in schiefer Richtung burche fallen, sich sammeln, und alle Morgen hers ausgenommen werden. Die ben Pottaschstet, beregen ausgelaugte Asche ist gut auf Aecker, besonders auf thonigte, da man hingegen vom Aufstreuen der roben Asche auf Wiesen eine größere und anhaltendere Wirkung verspurt.

S. 281.

Glashütten. Ihre Anlegung erfordert heut zu Lag eine weit sorgfältigere Prufung als ehemals. Am wenigsten ift sie Gutsbesitzern anzurathen. Soleche Jabricken erfordern eine genaue Kenntniß der Berkertigung des Glases, daben werfen sie nur einen gestingen Gewinn ab, und die Holzkonsumtion ist daben so start, daß der Wald leicht seinem gänzlichen Untergange nahs gebracht wied. Will man sodant das Holz, jur' Schonung des eignen Waldes von den Nachdarn Laufen; so fällt der Endzweck einer solchen Anlage — die Zugutmachung des Holzes — weg.

S. 282.

Pechhütten, in welchen bas Barz zu Pech versoften wirb, gehören aber allerdings unter die wirthe schaftlichen Anlagen, sobald ben dem Gewinnen der Barzes selbst die Regelu der Forstwirthschaft nicht ausger Augen geseht werden. Sie werden administrin aber verpachtet. In benden Fällen ist darauf zu sehen, daß das nothige Materiale auf eine unschädliche Art gewonnen werde. Gelegentlich kann auch daben Rienruß (Kienrauch, noir fumé) erhalten werden.

Mofers Bemertungen. Sof, 1799.

S. 283

S. 283.

Theerdfen leiften ben einer guten Einrichtung, jur Jugutmachung ber Kiefernstöcke größen Nunen. Aber sie muffen nicht zu weit von dem Materiale entsernt seyn, und feuerfest gebaut werden. Man administriret oder verpachtet sie. Die Theergalle oder der Theetschweis dient sehr gut zum Anstreichen der Lehmhauser, indem sie festhält, und dem Mäusefras und der Durchlochrung von diesen Thieren wehret.

Wiefenhafer über has Theerbreunen. Breds lau, 1793.

v. Zeiliesch ockon. pract. Bemerkungen. hof, 1802. III. S. 184.

· \$. 284•

Ziegeles und Kalkofen sind auf solchen kandgutern vortheilhaft, welche Brennholz im Ueberfluß und gute Biegelerde und Kalksteine haben. Man hat ben det Anlegung einer Ziegelen 1) auf die Einrichtung des Ofens, und der übrigem zum Streichen und Trocknett der Ziegel nöthigen Gebäude, 2) auf die Beschaffenheit und Menge der vorhandenen Ziegelerde, 3) auf die dazu erforderliche Quantität Holzes und dessen Beschaffenheit, 4) endlich auf dem Verbrauch und Absat der gebrannten Steine zu sehen. Der Kalk ist eine Waare, von welcher man sich einen noch sichtern Absat als von Ziegelsteinen versprechen kann. Auch erfordert ein Kalkofen weit weniger Holz und Kosten als ein Ziegelofen.

Rigners Befchreibung eines neuen Solffpa, 2 2 renben

renden und in allen Betracht vortheilhaft be fundenen Biegelbrennofend. Riga, 1796.

Airchners Beitrag gur Berbefferung ber Bie gelbrennerep.

Leonbardis Einrichtung ber Ziegel s und Braudfen, jur Torfe Braunfohlene und Stein Iohlene Feuerung.

Beibe Abhandlungen feben im Magazin aller neuen Erfindungen. V. Lieferung.

S. 285.

b) Zubereitungen.

Schneidemüblen. Da man die Sägeblöcke, wenn sie in Bohlen und Bretter geschnitten werden, weit ehm als roh absetzen kann; so legt man da, wo sich schickliche Gelegenheit dazu findet, Schneidemüh, len an, denen es nicht leicht an Absatz der Schnittswähre sehlen kann, da der Transport derselben weit bequemer als die Absuhre der schweren Bloche ist, so daß dev ansangs nöthige Geldvorschuß, bald wieder ersetisst.

S. 286.

Wo noch keine Anstalt dieser Art vorhanden ift, muß die Gutsherrschaft, ehe sie um die dazu erforderliche Concession der Kammer einkommt, alle Umstände wohl überlegen. Denn wenn der Wald nicht auch für die Zukunft Blochbäume in hinlanglichet Menge abgeben kann, und wenn er nicht so bewirthschaftet wird, daß man auf eine immerwährende Nach-

jubt biefer Baume Rechnung mechen batf; murbe: eine folche Anlage ben Uebertreibung ihrer Abnuqung.: fatt bes gehofften Bortheils, Schaben bringen.

S. 287.

Dergleichen Mühlen konnen von Wind ober Wafefer in Bewegung gesett werden. Man kann zwen Werke mit einander vereinigen; eine Langholzmühle, enf welcher große Baume mit einem dunnen Sagestatt zerschnitten werden. Die Sage muß aber im hinauf- und Heruntergehen schneiden, einen kurzen Zug, ein leichtes Gatter, und wenig Reibung haben. Man muß ben kleiner Borrichtung, noch ein Blatt einspannen konnen, um Bauholz auf ein oder wennahl nach dem Schnurschlag. zuschneiden zu konsun.

S. 288.

Mit diesem Werk ist ein andres zu verbinden, welches die Blocke in Bohlen und Bretter schneidet. Dies nuß auf einmal geschehen, zu welcher Absicht die Säge so eingerichtet wird, daß man so viele Blatzur parallel neben einander einspannen kann, als der Wood Bohlen oder Bretter geben soll.

Sturms vollftanbige Mublenbaufunft. Augs burg Fol, m. &.

S. 289.

Das ganze Werk muß von wenigen Menschen dingiret werden können. Es muß die Blocke selbst ans den Kopf wegschneiden, sie ber kange nach wennen, und dann wieder selbst aus dem Gebäude schaffen.

finaffen. Auch muß mit diefer Sagemuble ein Solfe

magazin verbunden werden. Bep bem Galgwert ju Reichenhall in Sab' ern, findet man eine fcone Anftalt diefer Art. Das gange Bebaube ift ohngefahr 180 & lang und 40 g. breit. Man findet barinn alle Ma foinen, welche nothig find, um die bemalbe rechteten Gageblode, von bem Plat vor bem Bebaube, in baffelbe bineinguschaffen, und fie in Terrige Galgtonnen verandert wieder berques guliefern. Bu biefer Abficht findet fich bier eine Mafdine, melde ben mit Gagebloden belabte nen Bagen. in bas Gebaube bineinfcaft, T Querfagen, 4 Bretfagen, jebes Gatter mit 12 Blattern , welche auf einmahl aus 4 Git gebioden, ber gange nach 48 Bretter fchneiben, noch eine Prettfage von 3 und eine von 5 Bliff tern, ferner; eine Gage, welche bie runden 30 ben für Die Connen fcneibet, und endlich eine Dafdine, melde bie Boder ju ben Blodie bobet.

Die Maschine welche ben Wagen in bas Gebäude zieht: ist eine Welle, die mit bem Wasserrade in Verbindung steht, um welche sich bas an ben Wagen angehundene Sail aust windet. Ist der Block in das Gebäude 34 schaft; so kommt er vor die Quersägen. Dens

ba alle Stamme mit Mexten unten auf eine

PAR

fogenannten Rebfuß abgeftemmt merben, fo muß diefer um der Brettfage Das Einfcnete Den ju erleichtern, von Allen erft weggefdnite ten merben. Diefe Arbeit bie fonft pon Mens fchen gefdiebt, verrichtet bier eine Querfage. Sie mirb burd einen Urm, und biefer burd einen Rrummjapfen des Bafferrabes, boris zontal bin und ber bewegt. Sie ift fo groß, baß 8 bis ig Blocke jugleich am Kopfende bes fduitten merden tonnen, mogu ein Mann bins langlich ift. Munmehr tommt ber Black vor bie Brettfage, Die ihn ber Lange nad auf einmabl in fo viele Bretter, als er geben fall, jerfcneis Da nun biefe Bretter ju Tonnenftuden Bestimmt find; fo wird ber jerfchnittene Blod, ber Querfage, nach ben Abeheilungen bie ere forbert werben, bargeboten, modurd mehrere Settenftude ju ben Lonnen auf einmabl ibre vollige Bearbeitung befommen. Der Boben ber Tonnen ift rund. Die dazu vorgeschnittenen . vieredigten Stude, , muffen , alfo , igt rund ingefägt merben. Diefe Arbeit übernimmt gis ne andre Mafchine.

Wier Sagen in einem Rahm, geben alle auf einmahl, aber jede für sich arbeitend, auf und nieder. Bor einer jeden fieht ein kleiner runder Lisch, (obugefahr wie eine Löpferscheis be fieht;) der von einer senkrechten Welle ges tragen ٠

٠.

fragen wird. Auf tiefen Lifch werben bie vier edigten Bretter, welche abgerundet werben follen, gelegt, und burd eine Schraube von oben an den Elfc gebruckt. Diefer wird burd ein Gewicht und eine Schunt langfam auf fei nem guf, beffen Spipe auf einer Sulfe lauft, nebft ben Brettern berumgebreht, fo bag bie Bage alle Ecten altet Bretter faffen fann, und fe ju runden Boben fagt, " Duf man die Bos ben aus imen Theilen jufammenfeten; fo legt man bie Bretter, morand die balben Bobens flude werben follen, auf bem Eifd übereinander, und neben ihnen einen Rlot, ber fo boch iff, als alle Bretter jufammen, bamit man alles mit ber vorbin ermabnten Soranbe faffen fann. Die Gage ergreift alsbann die bervorftebebene den Eden ber Bretter, nicht aber ben neben ibnen liegenden Rlot, weil er fomabler ift. Sollen nun biefe balben Bodenftude jufame mengefett merben; fo muffen fie burch Pflode mit einander verbunden werben. Die baju nothigen kocher bobrt eine anbre Dafchine.

Ein horizontal flehender Bohrer wirb von bem Mühlwerf umgetrieben, und ein Arbeiter halt ihm die Bobenflücke bar.

Ein andres Gebäuse enthält die Langholze mühle, welche Balten von 70 bis 80 K. schneis bet. det. Der Wagen if 30 F. lang, und bas Gebände selbst von der erforderlichen känge, um den Balten, der schon 30 F. lang geschutte ten war, durch eine Kette in die Sobie zu bes den, und ihn wieder so weit auf den Wagen bervorzuschieden, als er noch nicht geschwitten war. Beckmanna Bepträge zur Dekonomie, B. VII. S. 231,

S. 290.

Die Sagemuhlen werden in Abminiftration gegeben oder in Pacht ausgethan. In jedem Falle erhilt der Sagemuller eine Instruction auf die et vereidet wird, und dem Forstbedienten liegt ob, darauf pusehen, daß ex seiner Instruction genau nachlehe.

S. 291,

In mairchen tagen sind die Sagemublen, mit einem schweren Gatter, einem nur im Heruptergehen schneidenden Blatte, weniger vortheilhaft als die Breitschneider, welche das Holz aus der Hand schneiden und ihre Fabrique ambulante überall, wo tein Waster vorhanden ift, im Walde selbst, neben dem Materiale, wo also der schwere tohn des Anfahrens der Blocke an die Mühle erspart wird, aufschlagen tonen.

Vergleichung der Roffen: Blode mit Sands fägen ober auf ber Schemuble zerschnetben zu lassen, in Siemsena Magazin für die Raturs funde und Dekonomie. Medlenburg: Schwen ein, 1791. S. 178.

S. 292.

Bohrmühlen. Sie find nicht fo gemein als bie Schneidemuhlen. Es werden barauf durch einen gang einfachen Mechanismus, Wasser und Bronnenroheren gebohrt. Der Bohrer ist ein großer zwenschneie biger toffelbohrer, der durch den Trilling eines Kamme rades bewegt wird. Der Baum nabert sich ihm auf dem Bohrgestelle.

Sprengels handwerke und Kunfte. Samml, VII. Tab. III. Fig. XII. Belidor Architectura Hydraulica. B. II Kap. XX. Langer dorfs Versuch einer Verechnung über die Einstichtung und Wirkung der Polibohemühlen, in den Bemerkungen der durpfälzisch physisch lische ökonomischen Gesellschaft vom Jahr. 1781. Mannheim und Lautern, 1782. S. 230. Beschreihung und Abbildung einer sehr Brauchbaren Maschine jum Bobren hölzernen Röhren. S. Wagazin aller neuen Ersindung gen. B. II. Lieserung II. S. 72.

S. 293.

Noch mehr Portheil kann sich eine Gutsherra schaft verschäffen, wenn sie alles Holzzur Kaufmannsstware machen läßt. Dieß sett Kenntnis der Natur der Halzarten, und der mancherlen Fabrikate die daraus verfertigt werden können, voraus. Anfangs if auch Borschuß notigig, allein wenn die Sinrichtung einnahl im Gang ist, bringt sie großen Nuget für die Herrschaft und den Flor der Gewerbe. Das Hol

dels wird dadurch transportabler gemacht, und tibst die Abfälle können noch benutzt werden.

S. 294.

Besonders verdient die Verarbeitung der Schuite nd kleinen Nukholzes alle Aufmerksamkeit, weil bas urch eine Menge Sande beschäftigt, vom Muffige ang und Betteln abgehalten, Debenftunden nutlich usgefüllt, die Krafte und Anlagen ber Jugend für inen ernfthaften Zweck entwickelt und angeftrenge perben, und ber Beift ber Gewerbfamkeit, Diefer iebenswurdigen Lugend des Menfchen und Burgers, Rein Forftbedieuter follte fie auffer medt wird. Augen lassen, und ohne erft durch besondre Befehle baju aufgefordert ju werden, aus eignem Antrieb ber Behlthater einer gangen Gegend zu werben trachten, kingebenk bes Spruchs -jenes Beifen: Mulliae gande edel beschäftigen, sey auch eine berrliche Menschenfreude.

Solde Judustriearbeiten mit holf schicken sich i) zu den Nebenarbeiten des Landmanneck. Von diesen S. Beckmanns Beiträge zur Der tonomie. B. I. S. 88. Georgi über die Nes benbeschäftigungen des russischen Landvolle, in Pallas nortischen Benträgen. IV. 340. v. Jablbeim von den Industrial & Sewerben, die sich mit der Landwirthschaft, und zumal in Erain am Besten vertragen. Wien, 1775. 2) schie sten sich mauche für die Industrieschulen des platten Landes, 3) für Arbeitshäuser.

Ġ.

S. 295.

Durch eine folche bem Grundfagen ber Defons. mie entsprechenden Baldwirthichaft und Saushaltung, erfolgen jahrlich ficher gegrundete Ginkunfte an Maldproducten und an Geld.

S. 296.

- Um fie ju gewinnen und ju erheben , find Ausgag ben an Geld und Maturalien nothig, welche theils affgemeine, theils befondre, und in andrer Muckficht nothwendige, nutliche oder blos willführliche fenn tonnen.

S. 297.

Der waldwirthschaftliche Material - und Geld. Etat zeigt, was an Ginfunften fur biefes Jahr ju erwarten, und mas auch dagegen für Ausgaben ju beffreiten find. Er wird in den Forftctat aufgenom. men, und fest ein grundliches Rechnungswefen voraus, beffen Ginrichtung bereits in dem allgemeinen Theile diefes tehrbuches, auseinander gefest worden ift.

b) Besondre Waldwirthschaft.

Inhale:

- I. Regelmäßig behandelte Walder.
 - I. Saupenungungen und Bekonomie
 - 1) ber Rabelmalber.
- A. Allgemeine Mabelholge Wirthschaft. S. 298 315. D, 2a) reine Radelmalber. S. 316 - 370.

bb) gemifchte §. 371 — 372.

A. Aligemeine Nadelholzwirthschaft.

S. 298.

Unfre einheimischen Nadelbaume find: Riefern, Zannen, Fichten und Lerchen, und unfre Nadelwalsder sind entweder nur mit einer dieser Holzarten bestanden, oder, mit einigen. Jene heisen reine, diese gemischre Nadelwalder. In Rücksicht ihrer kasse unterscheidet man kand and Gebirgs Balber, und in Rücksicht ihrer bisherigen Bewirthschaftung und des dadurch bewirkten Justandes derselben: reschmäsige und verhauene. Die Natur hat diese Nadelwälder theils auf Ebenen angebaut, größtentheils sehr die erhabenen Planen, Borberge und Mittelsteinge damit ausgestattet, und sie selbst zu Hochwaldungen bestimmt, indem feine Nadelholzart am Stock wieder ausschlägt.

S. 299.

Erreichen sie in einem ihrer Natur angemesseuen Boden, und in einem von Jugend auf geschlossenen Stande, das Alter ihrer Vollkommenheit; so liefern se in dieser 1). Baubolz. Lerchen zum Schiff. und Einsbau, Wasser. Gruben und Salinenbau, Riestem zum Gruben. und Landbau, Tannen und Fichatin im Innern der Gebäude. Zum Schissbau ist bloß die lerche brauchbar, aber die andern Nadelhölzer lieasm sür die Marine das schäsbarste Rundholz, wormur man alles Holz versteht, was zur Jührung der Seegel und ihrer Tackelag dient; Masten, Stangen, Raen, Spieren, Sietbaume, Gasseln, Spriesten und Ruthen.

S. 40%.

Es findet aber in Nadelwäldern eine Localeintheis lung im Walde, nach dem Flächeninhalt nicht statt, fondern wenn ben der Abschäuung auf Blode Berge, Wege, und andre natürliche oder kunftliche Abtheis-lungen Rücksicht genommen worden ist; so verdient diese auch die Eintheilung, und die Resultate der Absschäuung bestimmen, wie Viel in seder jeuer Abtheissung bestimmen, wie Viel in seder jeuer Abtheissung hildelich Etatsmäßig nach Klassern oder Stame-men gefällt werden darf, und den neu einzutheilens den Wäldern bleibt es immer der Klugheit gemäß, auf Reserveschläge Rücksicht zu nehmen.

Š. 303.

Auch hier ist die Schlagwirthschaft die beste Methode, aber frehlich erfordert ihre Anwendung Klugheit, denn in Gebirgen leiden die allgemeinen Regeln
ber Madelholzwirthschaft eine vorsichtige Modisication,
weil-hier die Anlegung der Schlage, mit Rücksicht
auf die beste natürliche Wiederbesamung den Bermeidung der Windbruche, kritischer als in kandforsten
ist. Segen den Wind soll ein Vorstand bleiben,
Saamenbaume in einer solchen kage überzuhalten ist
mißlich, die Mittagswände sollen mit Vorsicht abgetrieben werden, damit sie nicht dem Sonnenbrand
ausgesest werden, man soll dafür sorgen, daß das
Holz benm Fällen nicht in den stehenden Theil falle,
daß der Schlag an steilen Vergen nicht gerade herunter gehe, und was dergleichen Rücksichten mehr
sind.

S. 304.

Da sich nun ben Madelwaldern von einigem Umfang immer eine große Verschiedenheit in Ansehung bes des Bestandes und Waldgrundes sindet; so theile man einen solchen. Wald am Besten in 2 oder 3 Abtheisungen, bestimmt die eine, welche die Natur dazu unweiset, zur Anzucht des starken Bauholzes, die andre zu ordinären Sortimenten, und die dritte zu Brenn-und Kohlholz., Auf diese Art hat man nicht wichig, das jährliche Etarequantum auszuschleichen, und kann die Regeln der Heegung und Nachzucht. shielich mit einander verbinden.

\$. 395.

Der Dieb foll jederzeit bas haubarfte Bolg treffen. Det Forfibediente mablt unter ber Direction feines Borgefesten, ben Jahrsichlag aus, ichate ihn ab, and nimmt ben der Anweisung auf die localen Umfande Rücksicht. Dann wird der Schlag abgemarkt, und zur bestimmten Zeit (im Februar und Marz am beften) regelmäßig abgetrieben, woben die verschiebe. nen Sortimente forgfaltig von einander abgefondert perben, fo daß Dichts zu Brennholz aufgefchlagen wird, als die Abfalle ber beffern Gortimente, und mas ju diefem nicht brauchbar ift, oder in folden Die menfionen nicht abgefest werden fann. In allen Rale len werden Die Schlage vom Morgen nach Abend ge-Mieben, und an Mittagemanden weifet man fie nach bet Direction bes Berges oben fcmahl und lang an, und fährt so von oben herunter fort, bis auf beu Saum im Thale, ber jum Schut ber Schlage fo lange fiehen bleibt, bis ber Anflug beffen nicht meht bedarf.

Š. 306.

Das Fallen geschiehr mit der Art oder Sage, Mein weit besser ist es, die Baume, jur Ersparung den Gewinnung der so nußbaren Stocke auszuroden Gewinnung der so nußbaren Stocke auszuroden Man stellt 3 Arbeiter an einen Baum mit Hacken Spaden und Aexten, welche die Seitenwurzeln ent bloßen, und endlich so weit als möglich vom Stamm durchhauen, sodann aber die Pfahlwurzel möglicht umgraben. Wenn dieses geschehen ist, wird ein andrer Baum vorgenommen. Der erste mäßige Wind wirft diese Väume um, im Liegen wird soll dann der Stamm vom Wurzelstock getrennt, und das Holz serner zugut gemacht.

v. Burgedorf Abhandlung vom Ummerfce ober Ausroden der Baume. Um 180x.

\$. 307.

Der Schlag wird jur bestimmten Zeit geraumt, und his zum erfolgenden Abfall des Saamens wird bas Wieh fleifig eingetrieben, um den Boden wund if treffen und das ichabliche Berrafen beffelben zu verhie ten. Sobald aber Saame erfolgt, wird ber Schlag in Schonung gelegt. Diefe naturliche Befaamung mirb eneweder von übergehaltenen Saamenbaumen? (mo also auf bie lette Nachhauung ber Dunkelfchlag getrieben wird, auf welche ber lichtschlag und endlich Der Abtriebsschlag folgt,) ober vom fiehenden Solf her, (wo dann auf die legte Machhanung der Abtriebe fchlag folgt), erwartet, welches ben Schlag auf 3 Seiten, oder wenigstens auf der Abendseite, umben Bald den Stürmen aus dieser Weltgegend nicht ju offnen, und jugleich ben denjenigen Madelhölgerur Deren Saame mit dem Westwind abfliegt, Diefen jut Besamung des Schlages zu benutzen, umgiebt. Zu seinem Ende muß ihre willführliche Lange nach Maass zu bes zu schlagenden Etatsquantums, die Richt mig von Mitternacht, nach Mittag, und ihre Breite ihr über 13 Ruthen von Morgen nach Abend haben.

6. 308,

Diele naturliche Holzzucht ift in den Madelmalbern it jest noch die gewöhnliche. Allein in unferm Zeite ther, wo die Bevolicrung fo febr jugenommen bat, bo die Brennholz und Roblenbedurfniffe, fo wie die Bewerke welche barnach verlangen ! fich fo fehrvers mehrt haben, barf man fich auf Die naturliche Befade mung nicht mehr verlassen, weil sie nicht mehr bind ... micht, sondern immer der Benhulte der Kunft bedarf, ... wil ferner bie Dadelbaume, befonders in Bebirgen. oft erft in 5, 6 Jahren eine volle Saamenernte lietern. and badurch ber Schlag immer nur nach und nach; ' folglich unvollständig, und ungleich im Buchs und Bahren befaamt wird. Man follte alfo jene une the Methode gegen die fichrere Runftfaat, wie fcon Minigen Landern geschieht, vertauschen, beren Wire. fungen juverläfig, find, und nicht erft fpat erfolgen, bit uns einen an Jahren und Wuche egalen Anfind Budhet, ber also vom Wilde weniger leidet, und by ju der hofnung berechtigt, bereinft bie ichonften Biume zu erhalten. Gie überhebt uns ber unver-Methkichen Collision ber mancherlen Regeln, auf die man ben der natürlichen Holzzucht sehen muß, woben mmer einiger Dachtheil erfolgt, und endlich tann han mit großem Bortheil ben angenommenen alreit längen Turnus jum Dugen bes Waldbesigers merte lich berkurgen, bar keine Saamen . Worftande nochig.

lann bie Schläge immer in einer Richtung forthauen, und ben nothigen Schutz und Schatten fann man bem Anflug auf andre Beife verschaffen.

\$. 3091

Es erfordert aber alles junge holy Schutz gegent sahmes und wildes Bich. Bu diefer Absicht muß es wohl befriedigt, und eine bestimmte Zeit hindurch gerichont werden.

Bep zojährigen Turnus.	Schonung.	merin	bleibt immet der hut offen.
1		Schonung.	22.
- 80	- 12	32.	17
<u> 100</u>	10	10.	18.
- roo	- 12	25	<u> </u>
<u> 120</u>	- 10	73.	<u>₹₹</u> .
140	- 10	¥4.	基

S. 310,

Die kunftliche Saat erfordert eine Menge reifent guten Saamens, dessen Gewinnung den ohnehin mit Arbeiten überhäuften Forstbedienten nicht zugemuthet werden darf. In vielen kandern beschäftigen sich das mit kandleute, welche in diesem Geschäftigen sich das mit kandleute, welche in diesem Geschäftig geübt sind, die Zapsen von den gefällten oder stehenden Baument vom October die Man pflücken, ander Sonne auseklengeln und abslügeln, wiewohl Einige den gestüngelten für bester erachten. Die beste Saczeit ist vom Marz die in den Man, und wenn sich gleich die Menge Saamens für ein bestimmtes kand nicht ganz genann nach Pfunden bestimmten läst; so nimmt man doch

doch ziemlich allgemein an, daß fur i Morgen von 160 sechzehnschuhiger D.R. von Riefernsamen 9 Pfd. don Tannen 16, von Fichten 10 und von lerchen 12. Pho. hinreichend sen. Wird aber das kand nur in Streifen oder Nutuen besäet; so muß der Forstmann überschlagen können, den wie vielsten Theil des Gangen jene Streifen ausmachen, und darnach an jener Quantität verhältnismäsig obbrechen. Uebrigens ist hier von frischem Saamen die Rede, und dem 2 und mehrjährigen muß man an. der Quantität zusetzen, um so mehr, ze alter er ist. Es verträgt aber dieser Saamen keine Erde über sich.

S. 311.

Der Boden wird jur Madelholisaat entweder dang oder nur in Streifen und Rinnen gubetaitet. In benden Ballen fangt man ben großen Saaten des fünftigen Anhiebs wegen, den Anbau von Morgen an, und fahrt fo gegen Abend fort. Co vertraat aber ber Madelholgsaame burchaus teinen locker gemachten Boben. Man barf ibn bloß wund machen, und wo t mit bunnem furgen Grad, furgem Doos bedectt ff, wurde fogar das Bundmachen, wenn es auch bles im Auffragen bestunde, nachtheilig fenn. Dine gen muffen die dicht liegenden Mabeln weggeschaft werben, und ba mo Beibe, Beidelbeere, Ginfter, boher filgiges Gras fteht, darf man ben Saamen nicht barauf faen , - benn er murbe großtenheile die Erbe nicht mreichen, fonbern man ichalt mit ber Schalhacte patalete Sereifen 2 Jug von einander in der Richtung bon Morgen nach Abehb; und fact ben Gaamen auf diefe Streifen; fo findet er offnen Boben, und vor-Halhaften Schut, Das Einegen und Einwalzen bes Saamene ift ganz überflüssig. Ein gleich na ber Saat erfolgender Regen schlemmt ihn hinlangli an. Sehr nahrhaften Boben last man oft, um ih zu erschöpfen, zuvor ein paar Jahre von Landleut anbauen, aber in diesem Falle muß das Land na ber letzten Ernte 6 Monate liegen bleiben, damit e sch wieder gehörig fest zusammensent.

\$, 312,

Unter bie fcanbarften Mittel ber funftlichen Mi betholie Cultur gehart auch das Pflangen, und in Go birgen ift es oft ber Saat vorzugiehen, fo wie and jur Ausbefferung bes ichon in Bug begriffenen tudi pollen naturlichen Rachwuchfes. Man nimmt bi Pflanglinge entweder aus dem Walde felbft, ober et Biebt fie in eigenen Rampen. In Diefe faet man ben Sagmen im Mary ober April, und giefet ibn an Wenn bie jungen Pfidnigen erfcheinen, unterbleibt bag Begieffen. Mancho werden bis jum Keimen mit Rich fig bedeckt, andre fieben auch noch nachher eine funfte Liche Beschotzung. Sind fie 1, 1 } bis 2 8, boch ge worden; fo bebt man fie porfichtig aus, ichneidet Die Burgeln nach ben Regeln der Runft ju, verfet fie fogleich von Ende Augusts bis in ben Dary, bil 2 & boben an ibro bleibenbe Statte, Die geringem in die Pflantichule auf so lange, bis fie ebenfalle pflange gerecht worden find, und schlemmt fie ein. Man sent fie in Berband, damit Luft und Sonne beste auf sie wirken konnen, 4 F. (Lerchen 2 F.) von ein guber, In biefen Rampen werden benn auch Die mil lichften auslandischen Dadelholzarten gum Bobuf bei aufferordentlichen Dolzeultup erzogen.

S. 313.

Allein noch ift ber junge nen anzuziehende Bald Not geborgen. Unvermeidliche Sinderniffe feines Gebeibens, die a) theils.durch aussere Umftande, Bithrung, Froste, Siurme, Robreif, Schneedende und naturereignisse, Inselten und Raupen, welche in ben Dabelmaldern oft bie fürchterlichken Werheerungen anrichten; b) theils aus innern Ber unlaffungen entftehen, wie g. B. Die Trodnif, verwieln oft unfre Sofnungen. Auf ber andern Sette bermehren wir felbst die Bahl der schadlichen Bufalle und Ereigniffe, burch vermeibliche Binberniffe, unverhältniffmafiges Abholzen, Plentern, Platiges Banen, burch Unterhaltung eines ju großen Bilb. flandes, Streurechen, Digbrauch der Daide, Untrlaffung ber Berhergung , Fenerfchaben, Frevel and. set Art, und dgl. m.

\$, 3'14.

Enblich ist noch bes lekten hindernisses bes gekiblichen Forrkommens der Nadelbaume zur größern Blatte und Volkkommenbeit zu erwähnen:

"wenn namlich der Holzbestand von einer "gewissen Starte und Alter, gar zu dicht "und geschlossen steht.

Das dadurch erfolgende Drangen hat die nachtheiligen Bolgen, daß die verdrängten Baunchen erkranken wolgen, baburch an der Gute des Lolles verliehren, und Brutneffer schädlicher Infeletmurchen.

. S. 315.

Dieft nachtheiligen Folgen eines zu dichten Standels faffen fich unbeschadet der Boll - und Gleichwuchlich deit ahwenden, wenn man namlich die durch Bendrugung oder Unterdrückung erfrankenden Banmaben, vorsichtig:aushaut, wodurch man dis zum Aberiedsschlag mancherlen beträchtliche Zwischen Musteledsschlag mancherlen beträchtliche Zwischen Mustengen erhält, das franke Bolz-wegschaft, und den gefunden mehr freie Luft, dadurch aber ein freudigeren und schnelleres Wachsthum verschaft.

\$. 316.

B. Spezielle Nadelholzwirthschaft.

Riefernmälder

Die Riefer, Pinus lylvestris, welche in vielen beutschen tandern bie gemobnlichfte holgart ift, womit ihre Balbungen bestanden find, erreicht in einem Dicht, geschloffenen Grande, in einem aus Sand mit etwas Dammerde vermischten tiefgrundigen Boten mit 140 Jahren ibre Bolltommenheit, ben einer Boi be von 80. 90 und mehr Suß. In einem folden Doden treibt fie auch eine ober mehrere Dfahlmurund ibre Seitenwurzeln laufen fart und weit aus, welches biefem Baum einen festen Stanb, fo wie fein Bary Dauerhaftigfeit auch in großer Kalk verschaft. Ueberdies verbeffert fie nach und nach ben magerften Boben purch ihre Abfalle bergeffalt, baf er nicht nur jur Bervorbringung ber fconffen Rie fern, fondern auch andrer Bolgarten, Die feinen feuch ten Stand verlangen, geschickt wird. S. 317.

S. 317.

Bon diesem Baume kommen ben uns folgende Gorten, die mahrscheinlich blos Abarten sind, vor: die weiche K., die harre K., die Weissobre, die Schwarzsobre, die Berg R. P., montana (nickt zu verwechseln mit der Krummholz K.). Die rothe ober schottische K. P., rubra ist wahrscheinlich eine eine eigne Art, da sie (nach Burgsborfs Bersicherung und Proben) aus Saamen gezogen, sich beständig und überall gleich bleibt. Bon den amerikanischen Kiefern ist die Weymourths K. P. Arabus sür uns die schäsharste Art. Johe kalte entblöste Gegenden sind der natürliche Standort der Ziebel K. P. combra, aus Tyrol. Salzburgund der Schweiß.

S. 318.

Das Holz unfer gemeinen Kiefer ift zwar weis ber als das lerchenholz, aber weit harter als von Sichten und Lannen. Die geraden frischen gefunden Gidmen geben gutes Bauholz, nach verschiedenen Gertimenten zu land. Gruben, und Brückenbau, nuff in der Abwechselung von Naffe und Trockniß hat das holz nicht die Dauer andrer Holzarten. Jum Bausen wählt man am besten die auf Vergen und steinigen Anhohen erwachsenen Baume, als welche das festeste holz haben. Für den Schiffbau liefern sie Holland berholz, die vortrefflichsten Masshäume, auch andre Zimmerstücke und Kahnholz.

S. 319.

Gerner Liefern die Riefern ein zu mancherlen dlos unmischen Benvendungen fehnbraudbaren Wertholi. Radewellen, Sägeblöcke, Staabholz, und im Mita telalter Brunnenröhren von gerade gewachsenen Stammen, nur fichk für brennenden Sandboden, als wels der die kiefernen Röhren in einer sehr kurzen Zeit verzehrt. Starke und schwache Bäume, liefern in ihren Stammenden sehr geschätztes spultiges Klokholz und selbst die Schwamm. oder Rindscheligen Bänd me, können zu kehmstäcken im Fachwerk, und in die Windelboden, auch zu Klökern auf Strohbäcker gespalten werden. Der Landwirts braucht Klöke unter seine Stalkrippen, gespaltene Stücke zu Zaum Planken, Schnittholz zu Wagendichlen, Kästen u. be

S. 320.

So liefern auch Riefern in den auf Brennholz eingetheilten Diffrieten, mancherlen Sortimente Rusholz an Stangen u. d. welche zu unembehrlichen Hause und Landwirthschaftsgerathen dienen. Was pun zu ghisen bessern Vonwendungen nicht brauchdar ist, oder zu jenen Sortimensen nicht abgesest, werden, kannt wird zu Breunholz bestimmt, welches zum Verkohlen oder zur Feuerung benunt, in Aloben (Spalten), Anippel (Bengel). Wellen (Wasen) und Stock holz (Stubben), eingetheilt wird, die sich der Fene zungegute nach, zu den sichtenen Vrennholzern, wie ungegute nach, zu den sichtenen Vrennholzern, wie ungegute nach, zu den sichtenen Vrennholzern, wie kimmung ihres Werthes und Preises ergiebt.

S. 321.

Jede Forff, welche altes harziges Riefernholz in hinreichender Menge enthält, gewährt auser dem Solz als der Saupt. Nunung, eine der wildtigsten Neben-Ruhungen in der Gewinnung des Theers, womit die Bereitung des Pede, Riendly und Kienruffes (Kiene

(Rienrand) noir fumé) verbunden werden tank, (welder lestere auch von den Harggrieven der Fichten zu erhalten ift), und es kommt nur barauf an, biefe Bewinnung wirthschaftlich einzurichen. wirde in Gegenden, wo das Soly nur einigen Berth bat, fehlerhaft fenn, einen Stamm jum Theerschweel fen ju perfrummeln, woju die Stubben der ju anderm Befuf gefällten Baume, nicht nur gut genug, fond bern auch, weil fie vorzuglich Bargreich find, und bie gusgefdweckten Stude noch immer gute Schmibitoh len geben, am vortheilhalteften find. Da aber biefe Stubben frifch fchr fdwer ju voden find; fo ift ce pm Beften : Die abzutreibenben Baume,, wenn fie noch fiehen, gleich ju untergraben, und fo mit ihren Bur jeiftocen ju fallen. welches nach ben neuften Berfus wen, die Aussicht zum nachhaltigen und weit vortheile haftern Betrich ber Thecrofen, erofnet,

gene 1994:: -- forfimirthichaftliche Bemertune

S. 322,

Ben der Abschähung eines Kiesernwaldes, muß man in Privarwaldern, auser auf deren Boden und tage, porzüglich auf die vortheilhafteste Gelegenheit jum Absas eines Gortimentes vor dem andern sehen, um den Turnus nicht unndthiger Weise zu verläugern, der in Staatswaldern auf der Ausmittelung der Beschaffenheite der mehrsten Bedürfnisse, beruht. Wie siele Jahre zum Erwachsen des Holzes in solchen Dismensionen gehöten, lehren blos locale Untersuchungen. Der vortheilhafteste Absas bleibt immet der Verkauf der Kiesen zu Schaffbauholz. Diesem kommen die

Bum ftarfen Bauboli Blodbaume am nachften. werden wollstandige Baume, von einer zweckmafigen Starte erfordert; Staabholy wirft ba, wo Gelegen beit ju feinem Abfan ift , noch mehr als bas gewohn. liche Bauholy ab. Mittelbauholy, als bas gewohnliche benm landlichen Bauwefen, liefern bie Renach Bo schaffenheit des Bobens, Schon mit 70 bis 80 Jahren Rleines Bauboly, Bohl . und Bettstamme fommen in den auf Brennholz eingetheilten Wäldern por.

S. 323.

Ift nun feine vortheilhafte Belegenheit jum Abe Tat bes Bau und Berkholzes vorhandens fo ift bie Eineheilung des Waldes auf Brencholke wogn ein Tojahriger Umerich binlanglich ift, Die lette Beftime Da fie nun ip biefer ben geringften mung beffelben. Mugen abwerfen; fo muß man alle Mittel anwenden, nures mit ben ju einen voltheilhaftern Berbrauch tauglichen Riefern nicht bis dahin tommen gu laffen. Man muß fodann ben jeder hauung, alles fich vorfindende Mittel . und Alembauholg, auch Mugholg forgfaltig fortiren, und daben in einem schicklichen Diffrife bes Balbes, für bie Bedurfniffe ber Butunft, eine mit biefen in einem fchieblichen Berhaltniß fle-Bende Angahl Baume, fur ftarteres Bauholy uber balten, und dem überfluffigen Bauholge, durch Bugutmachungen einen bobern Werth ju geben futhen.

J. 324i

Die Riefern find, wie alle unfre Dadelholzer von ju bilben, und es findet fein andrer Betrieb flatt. Der Dieb foll jedermahl den fichern naturliden Diade muds

muchs zur Folge haben. Hat man nun ben der Abschätzung des Riefernwaldes, auf Blocke und Berge
Rücksicht genommen; so verdienet diese auch insbesfondre die Eintheilung und der Umtrieb solcher Wälber,
Die Resultate der Abschätzung, oder der Materials
Etar bestimmen, wie viel in jedem Block oder Bergjährlich geschlagen werden soll, Es dursen aber in
der Regel die ausgezeichneten Schläge nicht sogleich mit
einem Mahle kahl abgerrieben werden, sondern man
haur dren Schläge mit einander an, nimmt darin,
die Bedürsnisse während dreier Jahre heraus, zieht
alle Jahre einen neuen Schlag hinzu, und haut nach
erfolgtem Anslug in dem ersten Schlag, die Saameudaume allmählig heraus, bevor sie im jungen Holze
zum Nachtheil desselben, oder zum Verlust der Saamendäume selbst verwachsen. In gleicher Ordnung
folgt man von Jahr zu Jahr dem ersten hieb.

\$. 325.

Da ben uns die West . und Subwestwinde die hatefigsten (wenigstens vom October die Dezember,) undkurmischsten sind; so macht man mit der Jällung so
viel möglich von der Ost . oder Nordost . Seite den
Anfang, und führt den hieb nach der entgegengesesten Weltgegend hin, um nicht nur den Flugdes Saamens vom stehenden holze her, über den Saamenschlag mit zu benuten, sondern auch um den auf den
Schlag übergehaltenen Saamenbaumen, eine gewisse
schlag übergehaltenen Saamenbaumen, eine gewisse
schlag als möglich zu erhalten. Ben Berghangen,
beren Sud. und Westseiten hauptsächlich für die Kiefern geeignet sind, wird der hieb von der höhe herabwärts geführt. Die südliche ober westliche Wand,

welche bis zulett stehen bleibt, wird auf diese Beise in den meisten Fallen, einer künstlichen Nachhülfe bed durfen; doch wird der Bortheil des Berfahrens im Ganzen, den diesfalsigen Aufwand reichlich vergutigen.

§. 326.

Die Schläge werden dunkel getrieben, d. i. et werden Saamenbaume, von der Broge und Be-Schaffenheit, auch in folche Menge übergehalten, wie fie ber Abficht entsprechen konnen. Die raubeften und alteffen Baume, (Ruffeln genannt), find jut Befaamung die beften und die Bestimmung ihrer Mende arunbet fich auf ihre Beschaffenheit, und eine vernunftige Ueberlegung überhaupt: benn halt man ju viele Saamenbaume über; fo leibet ber Auflug Darunter, und wenn ju wenige fteben bleiben, tam er nicht gehörig erfolgen. Bon alten rauchaftigen Baumen erachtet man ziemlich allgemein, alle 15 = 20 Schritte einen, auf Ebenen auf I Morgen (von 180 theinischen to schuhigen D Ruchen) fur hinlang. lich. Dann muß man auch den Boden in den Stand feten, den abfliegenden Saamen aufzunchmen. Et: muß von hoben bichten Gras und Moos, bober bicht ter Beide und anderm Buschwerk gereinigt, wenn et mogartig ift, burchaus trocken gelegt, alle Grubben. tocher ausgefüllt und eingcebnet, nach Beschaffenheit (S. S. 330) blos aufgefratt oder wund gemacht werden, welches unter bem hohen Bolg nur erst im Spatherbst geschehen darf, weil sich die Riefern erft im Oftober von den alten Madeln reinigen, welche am zjahrigen Schuß geseffen haben, und die ben Boden fonft wieder bedecken, folglich jur Aufnahe me

in bes Saamens im kommenden Mai, untauglich machen würden. Die Saamenbaume dürfen aber vor dem dritten Jahr, weil bis dahin der Anflug vielen Zufallen ausgesetzt ist, nicht weggenommen werden, und sollte selbst im dritten Jahre noch kein himeichender Anflug vorhanden senn: somussen sie noch ein Paar Jahre stehen bleiben, wenn man nicht die gleichbaldige kunstliche Saat vorzieht.

S. 327.

Da in den meiften landern die Biehzucht burch . die Waldwaide unterftust wird, und diese oft ju ben. Walddienstgerechtigkeiten des Landmanns gehört; fo muß der Forstwirth ben Bestimmung der Schonungs. ieit bierauf Ruckficht nehmen. Der Erfahrung gufol. ge find Ricfernschlage, in einem ihnen angemoffenen Boden, mit 16 - 12 bem Maule bes großen Biehes entwachfen, und wenn man annehmen burfte, bag. ber Golag nach biefem Zeitraum, dem Wieh auch wieder in einer erfprieslichen Baibe geoffnet werden : tonnte; fo murbe ben 120jahrigem Eurnus, (wo man jabrlich ben 120ten Theil jum Schlag rechnet), bes Bangen auf immer in Schonung liegen, 11 ber Butung offen bleiben tonnen. Ben 140jahris gem Umtrieb, wurde Ta gefcont werden, und 13 bee huter werden konnen.

S. 328.

Der funftliche Wiederanbau der unbesaamt gebliebenen Blogen und Lucken-geschicht durch die Saat und Pflanzung. Bom Ende Ditobers des 2ten Jahrs die jum Frühling des dritten werden die reifen Zapsm von Baumsteigern gesammelt, ben der spaten Riefer,

fer, nom Jan. bis Mari, wo fie fich fcon gereinigt und weniger Bary haben, indem diefes durch die Ralte abgesprungen ift. 'Es haben aber die Riefern meis ftens Bapfen von dreierlen Alter. Die dritthalbiabrie gen figen ju hinterft an ben 3weigen, und haben fcon: 3 Quirle vor fich. Ihre Schuppen ftehen fperrig aus einander, ber Saame ift ausgeflogen. Sahrstrieb weiter por, figen bie anderthalbiahrigen. Thre Schuppen find gefchloffen, und ben polliger Reife gimmetbraun. Diefe merden gefammelt. Bapfen vom legten Bruhjahr, haben nur einen Jab restrieb por fich, find grun, und erlangen erft im. nachsten Berbfte ihre Meiffe. Endlich werben auch viele Zapfen, von ben den Winter über in den Schlagen gefällten Riefern gewonnen.

Ŝ. 329.

Die gesammelten Zapfen werden, wenn man sie zur Saat aufbewahrt, auf luftigen Boben bis zur Saatzeit aufgeschüttet, oder, wenn man den Saatweit aufgeschüttet, oder, wenn man den Saatweit aufgeschüttet, oder, wenn man den Saatwen von ihnen absondern will, zum poraus ausgestlengelt. Dieses Ausklengeln geschieht entweder in besondern mit Horden versehenen Zimmern, welche mit den bereits ausgeklengelten Zapfen geheizt werden, oder in besondern Buberten (Gerüsten) im Freyen an der Sonne: Den ausgeklengelten Saamen der ein der Sonne: Den ausgeklengelten Saamen defreit man vorsichtig und wohl von seinen Flügeln, weil nach der Erfahrung der gestügelte Saame leicherer stocken, und schüttet ihn sodann an einem kühlen trocknen etwas luftigen Ort, nicht zu dick auf einander gehäuft, auf, und schaufelt ihn von Zeit zu Zeit zum.

Manche baugen ibn auch in Gaden unf. . Borfdlage jur Berbefferung ber Riefernholz, faat. Berlin , 1785.

\$. 330.

Die befte Seatzeit ift ber Frühling, bon Marg bis in ben Mai, boch barf man ben geflügelten Saamen im Mai noch nicht faen, weil die fleinen Bogel, benen er eine besonders angenehme Speife ift, ju ber Beit noch nicht gepaart und haufenweife beifammen find, die denn alles Gaen fruchtlos machen murben. Auf : Morgen rechnet man etwa 9 Pfund. aber der Saame blos einzeln in gehactte Rinnen eingegettelt; fo find 3 - 4 Pfd. hinreichend. Uebrigens liebt er feine Bebeckung, und eine tiefe vertragt er gang und gar nicht. Man mag nun bie Riefernfaat jur Ausbefferung, und jum Dachfaen in ben Schlagen, folglich zur Unterhaltung ber Riefernwalber, ober zum Anbau ber fur biefe Solgart fchicelithen (jum Betrate beban untauglichen) Necker, und ber jum Stehen gebrachten Sandichollen, anwenden; fo muß ber Bos ben jur Aufnahme des Saamens jubereitet werden. und dieß gilt felbst jur Begunftigung bes naturlichen Anflugs. Beibe, Pfrieme, Ginfter, Brombecren t b. muffen weggeschaft, bichter Rafen, bichtes Moos mit ber Sade weggenommen und verbrannt, die Afche aber ausgestreut werden. Bo es das Etre tain erlaubt, macht man ben Boden durch einmah. liges flaches (eine Fahre um die andre ju verrichtens bet) Pflugen, in verwilberten alten Schonungen aber, durch Sacken wund. Dief muß ichon im Sommer ober herbst geschehen, Damit fich Die Bin-terfeuchtigkeit in den Boden ziehen, und biefer fich vor der Saat seigen kann. Auch darf es an Abha
gen nicht von oben herab geschehen, damit in berst
ge die jungen Pflanzen nicht abgewasschen und auss
spult werden. Ben zart berasetein Boven ist die S
oder der eiserne Rechen hinreichend, und ben kurzem du
nen Gras, lockerm kurzen Moos, ingleichen ben s
bundenen Sandschollen, unverraftem leichten obglei
nicht flüchtigem Boden, ist alles Wundmachen zun
terlassen. Wenn nun aber gleich die Kiefer mit de
schlechtesten Sandboden vorlich nimmt, sobald er n
nicht ein Spiel der Winde ist, so steigt doch die Ba
rresslichteit ihres Wuchses in dem Verhaltuiß, ales
kage des Sandes nicht brennend, seine Oberstächen
Dammerde, er selbst aber mit etwas kehm gemis
tst.

S. 331

In den Tagen unfrer Worfahren bediente Mich vorzüglich der Methode, daß man mit dem Pfge Furchen zog, und in diese unnusgeklengelte Zofen legte. Noch jetzt verrichtet man in manchen latern diese Saat, und zwar im Kleinen mit der hat in Furchen, im Großen gebraucht man einen mit Zafen angefüllten Korbwagen, auf welchen sich der Stannn rückwarts gekehet mit der Wurfschausel stand da die Zapfen in einen halben Ereis auswitt indessen der Fuhrmann langsam in gerader Linie sorfährt. Man stellt auch wohl mehrere solcher Wgen (180 - R. á 12 F.) 2 Schessel (berliner), Zurzen zu Aufspringens werden sie mit der Straucheze über Aufspringens werden sie mit der Straucheze über aufgen und gewendet. Andre überwalzen sie zu Zeit mit Wendelblöcken, oder treiben ein Paar

atereinander Schaafheerden lebhaft über ben Plan. mwilchen ift biefe Gaat, wenn fie gleich bie' Roften mb Mube bes Austlengelns erfrart, und ben Saaen vor der damit verbundenen Gefahr bes Berberens bewahrt, boch nicht fo zuverläffig als bie Snat s ausgeflengelten Gaamens. Sie bewirft ben et nicht vorfichtigen Gaat, einen ungleichen Unng, ein großer Theil Saame geht verlohren; inin ihn die Raffe ber Erbe verdirbt ebe er duefalle. n andrer Theil wird von ben Bogeln aufgezehrt. b man findet baher 'an folden Stellen bas Doly meiniglich nur horftweise fichen, und viele leere. Nane dazwischen. Auch finder sie bloß da itate, wo Sonne Luft und Regen gemeinschaftlich bus Deffe ten ber Zapfen bewirfen, und biefe mit ber Ghe Tobet nit Handrechen, gewendet ober gewalzt werden funs m. Bollends vermerflich ift es, gange Sapfengweige ton ftebenden Baumen ju brechen, und gur Befage mug in die Erde ju ftecken, und felbft von gefällten dannen genommen, reichen fie jur volligen Begamung, ohne weitre Benbulfe nicht bin.

Laprop über Die Forfimirtbichaft. Leinzig.

1794.

S. 332.

Der im Frühling zur rechten Zeit gefacte gute bellommne Riefernsaame, geht ben günftiger Witstung, besonders wenn bald nach der Saar ein watster Regen fallt, nach 4, spätestens 6 Wochen auf. Der Burzelkeim faßt Erde, der Berzkeimerhebt sich, und die Saamenschaale deckt anfänglich noch die int diem Buschel dicht zusammenliegenden Radeln. Im

zwepten Jahre machen sie bis in den Julius noch nen einzelnen Schuß auswarts, im dritten bekomm sie einen ansehnlichern Mittelschuß, nehlt in eine Quirl siehenden Zweigen. Bon hier an besteht b jährliche Auffan, jedesmahl in einem solchen Quir bisweilen, aber sehr selten, bilden sich jedoch au zwen Quirle in einem Jahre, und nach dem sünst sechsten Jahr treiben sie oft binnen 10 Wochen ein drei Fuß langen Schuß. Der Baum nimmt so andhlig bis in den Spatherbst an Starke und Bu mahlig bis in den Spatherbst an Starke und Bu zeln zu, und nach den Holzringen und jenen Quirle kann man, so lange der Baum noch auswärts streb und seine Krone unperletzt erhält, dessen Alter ziemlich berechnen.

Raplers Sutachten, wie ben bem Un . In und Ausgang eines Riefernwaldes zu verfahrt Eisenach 1772.

S. 333.

Wenn aber die kunftliche Nachhulfe in den m besaamt gebliebenen Stellen der Schläge, nicht gla im nächsten Frühling nach dem Saamenhieb and wendet wird, so läßt sich die Saat nicht mehr oh Nachtheil anwenden, sondern es sindet nur die Pstat zung statt. Man wählt dazu Kiefern von 4 bis Jahren, von frenen Plätzen, an den Nändern d Schläge, Weege, Schneussen, troeiner Gräbe Sollen sie aber zu dieser Absicht in Plantagen beso ders erzogen werden; so säet man den Saamen t April auf die zubereiteten Saamenbeete, oder zette ihn in Rinnen, gieset ihn an, und bedeckt ihn biszu Ausgehen mit Neissig, Bis dahin muß man das Beeb n trociner Bitterung oft begiefen, welches unterleibt, sobald die Pflanzchen erscheinen. Wenn fie
lanzgerecht worden find, versetzt man fie nach den bes
muten Regeln der Kunft, zu Snbe des Augusts, auch
ihl im Winter ben gunstiger Witterung, in die leeihl im Winter ben gunstiger Witterung, in die leeihl verun die Pflanzlinge einen Jahrmuchs vor dem
mirlichen Nachwuchs voraus haben. Soll aber
it ausserzehrliche Holzcultur eintretten; so wähle
au eine für den Boden passende ausländische Holze

S. 334.

Bleibt nun die Schonung unter ber aufmertfaun Pflege des Forftwirthes, auch von den in den folmben S.S. anguführenden Zeinden und fcablicen Buden, welche die Riefernwalder nur ju oft betreffen, erfcont; fo werden fie jur hoffnung eines in Bufunft vollkommnen Solzes gefchloffen heranwachsen. Zwischen bem 20. und 30. Jahr kann gewöhnlich die etfte Nachhauung vorgenommen werben. Mach aber. sahligen Ablauf von 20 bis 30 Jahren, wird aus que unterdruckten Stamme vorgenonnnen. He Rachhaunng, beren 3 bis 4 erfolgen, (und bem Anwendung fehr problematifch ift), tritt im befimmten Alter der Sanbarfeit der Befagmungsschlag m, und diefem folgt (gewöhnlich) nach drei Jahren der Mitielefchlag, welcher nicht minder Borficht und kberlegung erfordert, als der erste Anhieb des Balags,

> Anmerkung. Wenn man bie vielen Feinde und Unfälle ermägt, welche den Aiefern dras ben.

ben, wenn man bebenft, baff im berfloffen

Jahrhunderte -- Topo Possen im Schmarzwald, ein Ra

Die in ber Balbfener murben, ein genger Diff

tur Speffars som Schneedruckien Beiten Bal

thum bat abtreiben, und mit kaubholg

Spinners in Churfachfen, Franten, Gan, fien 60,000 Morgen ju Grund gericht.

bie Raupe ber Nonne in 18 Forfie Millsonen Baume ruinirt hat, daß in einziger Sturm in ber Mark 700,000 Sin

me niebergeworfen bat; und bief Alles,

3. dige fo gengu befannt gewordene Unfa

fo wird man gewiß wenig Bebenten trage ben Anbau biefer geschätten Dolgart, (an hampo feine aubre holgart eben fo gut fa

fomme). fo unbegreugt zu empfehlen, als Mi

S. 335.
Die Riefern find mancherlen fchablichen Unfelle bio fic berreffen tonnen, unterworfen. Dieber geb ren Schneebruche, beren Kolgen baburch in ber R

ren Schneebruche, deren Folgen badurch in ber Migel (nicht imper *) verhutet werden tonnen, wei

P) Midlenkampfe verm ifchte Forft Dollzei : #1 Cammeral : Gegenftande. S. 204Didige gesthöffen genug angezogen werben. Noch wählicher werden bisweilen anhaltende Durre, und den Waldbeanden find Riefernörter vor andern: gussesetet. Windbruche ereignen sich in der Regel nur dem, wenn Riefernwälder den sturmischen Winden wind Winder werden. Das wilde und zahme Vieh, besonders Schanfe sind dem jungen Anslug sehr gefährlich, und wenn das Gras aus einer sehlechaften Wirthschaft in den Schlagen überhand nipmit, halv die Cultur solcher Stellen gar sehr schwer.

v. wedell über Stutmfcaben. Balle, 1802.

* **§.** 3362 * Enblich nahren fich bon mafern Riefern manchere len Infeften, welche jur Erfednfung und Berberb. hiß einzelner Theile fowohl ale we ganzen Baumes diehr ober weniger bentragen. ... Einige Arten-tamen fins bisher riur felter und in geringer Anjahl ju Beficht, und ihre Befchabigungen waren ben Forftman nein faum bemerklich. Lindre erftitenen gu Dallibe hen und verhierten gange Forffe. .. Go febr biefe tens tern die Aufmerkfamkeit der Forftbirectionen auf fich jogen, fo wenig befummerte man fich gewöhnlich um We eiftern, ob es gleich ofriein und eben daffelbe Infeft war, welthes in einer Gegeno faum einzeln ane fitteffen, und einige Meilen bavon, ober auch in birfelben Gegent, dinige Jahre hernach, gur mahe fin landplage war. Unter ben Ziefen, welche nebft Men Larven jur Werderbnig der Riefern bentrag en, frichnen fich einige Schabfaffer Dormeltos aus, die Wit einige Solzbode Corambioes, fich meiftens an fon beschäbigte Baume machen. Amondere ift ein Reiner schwarzer-Rafce ein gefährlicher Jeind der Kicfernfern, weil er sich in das Mark der Gipfel minites, (wahrscheinlich ein Curculia), und folglich den Trick in die Lange verheert. Man sindet in der Mark is hügelichten Gegenden, ganze Mietagswände, welche auf diese Art entstellt und verkrippelt sind. Ferner gehören hierher einige Blattkafer Chrysomeladi. Russallsele Curculianes, von Blattwespen Tenzichredines, die Kammblattwespe, von Blattlausen, die gemeine und wollige Fichtenlaus, von Blattson, der Fichtensauger Chermas pini.

\$• 337∙

Aber weit zahlreicher sind die Feinde der Riefens unter den Raupen. Ihre Kenntuiß ift daher für den Forstmann von großer Wichtigkeit. Hierher gehörten:

a) von Dammerungsvögeln: der Rieferns Schwiermer, Sphinx pinastrit. Die einzige Nahrung ftiner Raupe ist die Riefer, deren junge Massellu, besonders in den Sipfeln der Baume, von ulten und mittlern Muche sie abnagt, und oft entwas delt sie, wenn sie in Menge erscheint, ganze Wälder,

S. 338.

ber Kiefern, ber Riefern - Spinnet, Phalasna ber Kiefern, ber Riefern - Spinnet, Phalasna bombyx pint, Die wirksamsten Wittel, die man gegen sie anwandte, waren folgende; man umgah ben angegriffnen Distrikt, mit einem & Fust breiten und einen Fust tiesen Graben. Da die Raupen von ben kabt gefressen Baumen berab, und auf den Boden, weiter zu von übrigen zogen, so konnte man kind vernichten. Das Moos und die Nadelstressind vernichten.

murbe jufammengehartt, auf Korbmagen aus bem Diftrift gefchaft und verbrenut. Daburd murben Diftrift gefchaft und verbrenut. die Raupen vertilgt, die darunter überwintern. Bon den Baumen murben fie abgesucht, mit ftumpfen Befen abgefehrt und vernichtet. Bom Julius an wurs be eine große Menge Puppen, welche in Befpinften, befonders amifchen der Rinde und ben Zweigen bangen, abgelefen und pertilgt. Die Schmetterlinge murben im Julius und Auguft, an den Stammen, wo fie ben Lag über fille figen, gefammelt und getobtet, in und um die Diftrifte ber, ben Dacht vorsichtig unterhielt. Enblich fcharrte man im August an bent Stammen die Gier ab, und verbrannte fie, Das Eintreiben der Schweine anlangt; fo haben einte gegefunden, daß ber Fraf biefer Raupen ihnen fchab. lich pub Bielen tobtlich fen, mogegen andre behaupe ten, daß es ihnen nicht nachtheilig fan.

> Beptrag jur Geschichte ber Liefernraupei Dreiben, 1800.

S. 339.

Ein andrer schablicher Spinum ift die Monne, P. b. monacha, deren Raupen zu Ende den vorigen Ichrhunderen, die Madelwälder so vieler deutschen Ichrhunderen, die Madelwälder so vieler deutschen Ichrhunderen, die Schriftsteller in Bewegung gefest haben, wie dahin hatte man sie bloß auf laubbaumen bemerk, und selbst der aufmerksame Gleditsch, führte sie bloß nuter den Insesten, der laubbaume auf. Die Regeln, wilche die Societät der Forst- und Jagdkunde zu Wale Respulsation, aus den Respultaten ihrer Bemühungen

A 144

og und betannt machte, waren folgenbe. Babren bes Minters mirb bet gefunde Cheit bes Balbes von bem beschädigten burch eine gang burchgehauene Stale lung, in weldjer ein Graben aufgeworfen wird, ifo firt Bierauf wird bie aufgesprungene Borte und bas Moos an ben Stammen ichatf abgefegt, und bie unterffen Zweige icharf abgenommen, fobann ber Bo ben gefaubert, bas Abgefcharrte, Die Zweige, bas Baldfehricht aufferhalb bes Waldes verbrannt. Das defallte Boly wird bewaldrechtet; Reiffig und Botte gker aus ben Waldt geschaft, und möglichst bald con-fumirt. Mit bem Anfang bes Fruhjahres geht bas portichtige Aufluchen und Lodten bet Raupen ind nather ber Puppen an Gegen Die Schmetrerlinge werben mit gehöriger Borficht, gegen bie Beit ihres Ausstiegens und Berbreitens, in ben für jeben Fallige Kauenen Stallungen, mit anbrethenber Dammieting Reuer angegunbet, und bis gegen' Morgen anterfille ten. .: Andre haben gugleich auch Rauch . und Dampfe mittel in Berbindung mit jenen vorgeschlagen, allein im Großen mochte dieß Mittel viele Binderniffe baben; da wo ber Rauch hindringt, wird er zwar die Schmetterlinge betäuben ober tobten, aber auch jualaid Ihre Bertigger unter den gemern Infekten, und felif die Boael

Moth und Sulfstafel ur Bertilgung ber Balbraupen. Erfutt, 1798.

S. 340.

Seltner ift in Deutschland bie Manpe des ffell nen Fichtensplnners, P. b. pitlryobainpa. Gegen fie durften Dampfmittel noch am erften ihren Pfat finden,

finden. Ihre Auffuchung aber muß mit ber moge ligften Borficht genfchehen, bamit fic ben Arbeitern feine Befahr jugieht. Much burfen feine. Someine in die angeftecten Balber getrieben werben. Bon Gulen gehoren hieher, die Raupe bos Schabens spinnere P. noctus quadra. Bis ist bat man fie blos von ben Blechern und Maogen ber Mabelbaume gehren feben. Aber die Raupe der Rieferncule, P. n. piniperda gehort unter bie Baldvermufter. Gie hat unter ben Bogeln jahlreiche Reinde, und naffe und falte Frublingswitterung, tragt mit jenen bas Meifte ju ihrer Bertilgung ben. d) Bon Spannens meffern hat sich die Raupe des Rieternspanners Phalaena geometra piniaria in manchen Jahren, als eine furchtbare Beindin der Riefernwalder befannt gemacht. Einiger Ginhalt ift bier möglich : benn ba fie fich nur an junge Baume machen; fo komien fie burch Schutteln berfelben leicht gefdrecet werben, bag fie fich an einem gaden herablaffen, mo man fig rode ten fann, welches aber durch Bertretten nicht wahl moglich ift, weil ber nachgiebige Grasboden Man de struct.

Der Naturforfcher XV. 6. 7. Benbin II.

Der beforgte Forstmann. 1798, No. IV.

- S. 34r.

Cannen malber.

Die Canne (Edel, oder Weis - Tanne) Pinus abies, erreicht unter unfern Dlabelholzern die größte hohe und Starte. Ihr natütlicher Standort ift eine frifche frische lage, Ebenen, Hügel und Mittelgebirge, wo fie in einem aus lehm mit guter Danmerde gemischen frischen Boden trefflich gedeiht, und geschlossen erzogen, ein Alter von 300 Jahren, ben gesundem Holz erreichen kann, jedoch schon mit 100 Jahren zu unserm Gebrauch vollkommen tuchtig ist. Ihre Wurzeln sind stärker als ben der Fichte, und dringen ben erwachsnen Bäumen tief ein. Schon im vierten Jahre bildet sich eine Pfahlwurzel, welche in der Folge 3 Juß tief geht. Dadurch erhält sie einen festen Stand gegen die gewöhnlichen Winde. Ihr Holz ist sehr elastisch, weis, feinjährig und leicht.

\$. 342.

Das Solz unfrer Conne bat zwar zum Banen menider Dauer ale bas von Riefeen, ich aber boch beffer als Das von Richten. Dagegen find die Maftbaume und Balten von Zannen, ben fiefernen und fichtenen vorwegen ihrer Glafficitat und leichtigfeit. Befonders liebe man biefes Bol; im Innern der Bebaube, bu Eragern und Querbalten. Dur muß alles tannene Baubol; wohl ausgetrocknet fenn. Ferner berfer tigt man bavon Radwellen und reine Bretter. geben Zannen im Mittelalter Rohren, Dachrinnen, feine Spaltmaare, Dachschindeln, Weinpfahle, Bret ter für minfikalische und andre Instrumente, überhaupt alle ben den Riefern angegebenen Gortimente von Stangen . und Dugholy. Berner geben bie Zan. nen die namlichen Sortimente Leuerhold, wie die Riefern, wiewohl in fiblechterer Qualitat. Werkohlen muß bas Sold wenigstens ein halbes Jahr juvor gefällt werben. Die an den Stammen fikenden Darzbeulen fonnen ju Texpentin genutt werben. fo wie - wie die überfluffigen unreifen Zapfen, gur Bereitung bes Terpentinohls. Endlich tommt auch ben ihnen, auffer den Schlägen und Schonungen, die hut und Zettweide in Vetrachtung.

S. 343.

Locale Umstande belefren uns, in welchen Sorthmenten wir unser Tannenholz nachhaltig am vortheilhaftesten absessen können, und wie viele Jahre nach Beschaffenheit des Bobens und Klimas, zum Erwachsen der Tannen in solcher Dimension gehören. Die Summe dieser Jahre bestimmt also den Turnus. Die Resultate der Abschähung abergeben an, wie viel in sedem Block oder Berg jährlich gefälle werden soll. Bu ertra starken Hölzern ist ein hundertsähriger, zu gewöhnlichen und Kohlhölzern, ein Sosähriger Umtrieb in einem dieser Holzart angemessenen wuchsigem Brunde, hinreichend.

S. 344.

Es werden aber in Tannenwäldern 6 EtatsquanTa jusammenhängend angewiesen, und die 6 Jahre
über, während die Schläge in Schonung liegen, darin jährlich der Etat gefällt. Da nun der Tannenanflug viel langsamer emporwächst als der Anflug von
andern Nadelhölzern, und auf ganz freien der brennenden Sonne und den späten Frosten ausgesesten
Dertern gar nicht fortkommt; so treibt man die Schläge dunkel (wie den den Rothbuchen), um sowohl
den natürlichen Anslug von übergehaltenen Saamendäumen zu gewinnen, als dem Anslug Schuz und
Schatten zu verschaffen. Die demselden schablichen
hindernisse werden aus dem Weege geräumt, und

wenn er das bie Jahr erreicht hat; so merben bie Saamenbantne erft von dem zuforderst angehauenen Theile im Winter ben gefallenen Schner weggenomen. Uebrigens gilt wegen der Mittagswände was von den Riefern angeführt worden ist. Vor dem 12. Jahre aber sind die Tamien dem Baidevieh noch nicht entwachsen, welches dieses Holz vor andern Nabel holzern liebt.

S. 345.

Ben ber funftlichen Nachzucht, man mag fie nun bornehmen, um die naturliche Saat ju erfeten ober ju ergangen, ober um neue Anlagen von biefer nuglichen Nabelholgart ju machen, ift bie Gewinnung bes Saamens bas erfte Erforbernig, weil fie bem Anfauf des fremden Saamens immer vorzugiehn bleible Das Austlengeln beffelben erfolgt leicht ben einer gang maffigen Barme. Man fann fodann ben Gagt men ben Binter über autbewahren, oder gleich im Berbft faen. Erft nach dem fiebenten Jahre tommen bie jungen Pflanzen rocht in den Bug, und im inten fangen fie an, fich von ben unterften Meften zu reinigen. Uebrigens fann man erft von ihrem 40ften Jahre an, auf volltommnen Saamen rechnen. fer ift unter unfern Nadelholgsaamen der grofte, man rechnet ohngefahr 16 Pfd. auf einen Morgen, ba der Saamen viel großer als von Riefern ift, und Die Rorner nicht alle tuchtig find.

S. 346.

Der Boden wird zur Tannenfaat ebenfalls blod wund gemacht, und ber Saamen oben aufgestreut, ohne ihm eine Bebeckung von Erde zu geben. Man

fann thu aber auch bloß auf entrafeten Greifen fden, bie man 2 g. breit, und parallel mit cinander laufend gieht. Aber die junge Saat muß allemahl Schatten hanen, den man ihr alfo da, wo Baume fehlen, durch Dedreisfig von Radelholz-giebt, welcher man erneuert, wenn im Man feine Nabeln abfallen. Man fann aber auch Zannenfaamen, wenn der Boden juträglich ift, unter nicht ju bicht fichende g bie biahri. ge Fichten faen. Danche faen ihn im Berbft, und im folgenden Fruhjahr ftreuen fie Fichtenfaamen barunter, wo bann die Bedeckung mit Reifern wegfallt. In Ansehung des Terrains ift ein guter gemischter Baldboden auf der Ebene, ober an Einhangen der Borberge, auf der Schattigen Mord. und Weftfeite, den entgegengesetten Erpositionen vorzügleben. ben aber gegen Mittag liegende Streden, einen Borfand von ftarfem oder Mittelholy, fo fann man auch da, Tannen recht gut aufbringen.

\$. 347.

Jur Ausbesserung der Lucken in dem natürlichen Machwuchs, ingleichen da, wo der Saat hindernisse in den Weeg stehen, kann man sich mit dem besten Erfolg des Pflanzens bedienen. Chemahls, und vielleicht noch in manchen kandern, hat man die Pflanzing der Tannen, als eine unnöthige oder wenigstens unnüge Beschäftigung angesehen, und irrig zu behaupten gesucht; die jungen Tannen liesen sich nicht verpflanzen. Ist har man Benspiele genug, daß sich diese Holzart eben so gut wie Kiefern und Sichten, sowohl im Frühjahr als Herbst versegen lasse. Innge gesunde Pflanzen von 8 bis 10 Zoll länge, aus

ben Wald selbst oder aus besondern Kampen vorsite eig ausgehoben, sogleich versetzt und eingeschlemmt werden gewiß fortschlagen. Man mahlt auch sienen tauglichen Voden, und wo schon Tannen sint sindet man die richtigste Anweisung, zu ihrem Thau an solchen Vertern, wo sich die langsten und much sigsten sinden lassen, zwischen ein setzt man Riefe oder Sichten, sämtliche 4 Just weit im Werband.

S. 348.

Nach 30 Jahren wird die erste Nachhaums vorgenommen, welche beh zogährigem Turnus porgenommen, welche beh zogährigem Turnus porgenommen, welche beh zogährigem Turnus porgenommen, welche beit der Dunkelschlesseinen Anfang nimmt. Die daben übergehaltner Baume werden nach 5 — 6 Jahren, wenn der junge natürliche oder kunftliche Anflug keines Schutzund Schattens mehr dedarf, allmählig, und besolgens auf denjenigen Stellen zuerst weggenommen, was man bemerkt, daß sie dem jungen Anflug mehr zum Schaden als Nunen gereichen. Sind die ersten to bensjahre glücklich überstanden und werden die jungen Schläge gegen das zahme und wilde Wieh, das ihnen sehr nachzieht, geschützt; so hat man gute doft nung den jungen Wald zu einem wohlgeschiossenst vollkommen Kochwald zu erziehen, da die Tannet weniger als andre Nadelhölzer von Insetten und absern Unfällen zu fürchten haben.

S. 349.

Sich tenw alder.

Die Sichte oder Rothtanne, Pinus pices, welche ben uns mit verschiedenen Abanderungen, die

ther alle unter fich hangende Bapfen haben, erficheint tin Chenen, befonders aber in unfern rauben Mite. telgebingen Die Dauptholgart, momit ihre Balber beflanden find. Gie erreicht das Alter ihrer Bollfome meubeit mit 100 Jahren. In biefe Periode fallt ihe m befte Mugungsart, boch fann fie fich wohl noch 200 Jahre ohne Abnahme in ihrer Gute erhalten. Ihre Burgeln ftreichen flach in ber Dherflache bes Bodens bin , weswegen Diefer Baum auch auf feiche p ten Erblagen fortfoningt, wenn die obere Schicht nur nicht gang mager, und jum Streichen ber Burgelin mild genug ift. Bingegen tonnen fie auch befrigen Binben, befonders auffer einem bicht gefchloffen Ctanb. megen Mangel ber Pfahlmurgel weniger wiberfteben. Ibr Sols ift weich, von mittelmäßiger Dauer, ant belen von Baumen einer falten nordlichen Lage in gebirgigten Begenden und auf einem Liefigten mit Dammerbe gemifchten Boben erwachfen. Bon ben amerifanifchen Bichtem Detbient biamweife fanabifche Sinte, P. laxa, unfre Aufmertfamfeit.

Bundere Nabre find Bas. 2 ficiellichfie Alter ber

nadlichen Gorrimente, wie die Tannen Pingerolahe nadlichen Gorrimente, wie die Tannen Pingerolahe nachlichen Gorrimente, wie die Tannen Pingerolahe nachlichen Gerrimente, wie die Tannen Pingerolahe die Alter, alsz Kumbols für dem Schiefbau aber die Schwellen find wicht sein Schwellen find wicht sein Schwellen find werden. Dabige erhabenem dreimerwachsen Heffel der der habenem Fichte ist zum Bauen barnkelten Ferner geben sie Bronze in kum Bauen barnkelten Ferner geben sie Bronze in kum Bauen barnkelten Ferner geben sie Bronze in Kondwen, spalisige Aldshold jum lebhafren Betrieh wiele hande beschäftigen, wund mit denen ein ziemlichten wiele hande beschäftigen, wund mit denen ein ziemlichten weite hande beschäftigen, wund mit denen ein ziemlichten

vollie Bafter Janbel auch ausler Landes getrieben wird. Diesenigen Stämmte, welche nicht auf har genust worden sind. Ilesern schone Bretter, die den Kiefernen Nichts nachgeben. Die Rinde vom schwaschen Sanholz und vom Brennholz kann für die Rothgaber zu gut gemacht werden, aber das Harzen ist nur in großen Fichienwaldern unter bestimmren ilmstädiden wirthschaftlich. Endlich geben sie auch eingutes Brennholz, das räach den Werfuchen des Grafen von Dumford, das räach den Werfuchen des Grafen von Dumford, in verlallostenen Kochheerden den buldenten noch vorzinziehen ist. In gebirgigten Gegeliden sind sie oft im Uedersluß vorhanden, und dareichen sie nicht nur das meiste Materiale jum Brennen, sondern auch den Stab Eisen. Duf und Wensen Damitiern, Rohr Wassen Duf und Megel! Schmieden, ingleichen den Schlossen und Sanuturgiesten die allermeisten Kohlen.

meritanete all geffire Conielle Grammage lanabifde

fichte, P. laxa, unfre Muffgertfamteit.

Hundert Jahre sind das schicklichste Alter der Kanbarkeit vor Fichten, in welchen sie die großen Bindenne Werkholz. Sovetmente tiefern Zu bien Bindenne Werkholz. Sovetmente tiefern Zu bien keine Aben und Rohlftolz sind sie schon mit zo Jahr reindruchten wie nicht Rohlftolz gebend und in je kurzerm Beiter raum der Waldbestiger sein Golz abereiden kann, der sie beträchtlicherung vor Vortheil für ihn Munnfind aber unste zo die Bolz wortheil für ihn Munnfind aber unste zo die Bolz warmen wir solche in einem zolcheigen Beite Richt konnen wir solche in einem zolcheigen Beite Richt dannen die genach in die beite Richtsand

einmahl zum Abereiben anzugreiffen find, und banft ift noch die Frage: ob nicht ein breiniufliger Aberieb ber Hauft Jahren) dem kaum proeiniahligen Aberieb der Blochfichten (binnen berfelben Zeir) vorzuziehen sen

S. 352.

Eine Localeintheilung aber ber Fichtenwalber in gemilie Schlage ift burchaus verwerflich , meil ber Wieberanbau, fo mander nicht borausjuschenber Umfand (Windbruch, Eroduiß, Caamenmangel) von Bufallen abhangen welche eine folche ber Datur bet Bichtenwalber (fo lange ber Unflug blos von ber Matur erwartet wird), gar nicht anpaffende Bewirth. ichaftung alteriren. Bielmehr ift ju ihrer nachhaltigen Defonomie nichts ficherer, als daß man ihren mahren Solzbestand forgfattig ausmittett, auf folden bas jabrliche Ctatequantum (in Rlaftern ober nach Stammen) grundet, biefes aber nach Regeln ber Klug-beit und Erfahrung jahrlich ba abnuntt, wo es nach ber verschiedenen gage ber Blocke und Berge, bent verfchiebenen Bug in ben Thalern und Schluften, geforig und mir ber wenigften Gefahr burch tabl gegm Sturmmoinde und jur Begunftigung des naturlis den Anfluge, der hier nicht von überzuhaltenden Gat-menbaumen, foudern blog vom flebenden Bol; ber, ju erwarten ift, mablt man ben Reffethieb von Dlorgen gegen Abend, in der Breite von To - 15 Mile then. Thre nach Magsgabe bes ju follagenden Quanfune willführliche lange, muß bie Michtung von Mitternacht nach Mittag haben. Zweichen ben Schlasen hate man Bramen fo lang über, bis bie Schlas ge, welche bavor und babinter abgetrieben find, im M 2 Mache

Machwuchs begriffen fiehen. Zum Abrrieb biefer Bramen exwartet man ein gutes Saamenfahr, und lie ben Saamen vor ben hieb erst absliegen. Die Mit tagewände treibt man von oben herunter ab. um bas unterhalb stehen bleibende Holz, jum Schattenju benuten. In den Thalern der Gebirge aber hat man dahin zu sehen, daß den Winden aus West fein Eingang geöffner werde, und befonders muß auf die Möglichteit ber Holz. oder Kohlenabfuhre Diutstat genommen werden.

annic and vallofer Forstarchiv, VH. 79.

driver to an flague of \$1 353 (evin inte

Auf biefe Art tann man hoffen , baf in einem id ereignenden Caamenjahre, Saamen, von bem ben Golag auf begi Geften umgebenden hohen Soly abfliegen werder und Diefer naturliche Machwuchs bangt in Sichtenwäldern hanptfächlich nom hieb ab. Der Boden wird jur Aufnahme bes Saamens nach Er forderniß zubereitet, und Die Schonungen wete den jeitig im Fruhiahr angelegt. da der Came im Mert und April (bisweilen in ichonen Gerbiten ichen im Nov.) abfliegt. In einem guten Boden auf Ebenen rechnet man 10, in Gebirgen 12 Jahre jur Schonungszeit. Erfolgt fein Sagme; fo muß man bie neuen Schloge beständig mit bem Bieb betreiben, bamit fie ja nicht mit langem fligen Gras überjogen merben. Eine fichre Auzeige eines Gaameniahres find ben diefen Baumen die Abfprunge. 200 aber Die nachahmungswurdige Ginrichtung berricht, bas alle Schlage gleich im erften Fruhjabe nach bem Mb trieb aus dem Gack wieder befaet werden, hat man Diade.

nicht nothig fich durch fo viele Begeln hindurch fu winden, und Saamen Borftande fichen gu laffon, fondern man fann immer ineiner Richtung forthauen.

Brete beie unabgefflug 354 . Allendann und aleite

Die Fichten tragen, besonders in Gebirgen, in 4, 6 bis g Jahren keinen reichlichen Saamen, und man hat da den natürlichen Anflug blos als eine milbe und unerwartere Bephülfe der Natur zu betrachten, wonnt sie uns beschenken, und ünsern Fleis zur Einsammlung des Saamens für Missiahre aufmuntem, keineswegs aber einschläfern will. Erfolgt kein Saame; so ist es am besten, den neuen Schlag sogleich aus dem Sack zu besten, den neuen Schlag sogleich aus dem Sack zu besten, ihr er vertaset. Kurtes Bras, welches start mit kurzem Moos gemischt ist, ist dem Keinen des Saamens sehr günstig. Dobes filtiges Gras muß weggeschaft werden, und tiegen die Nadeln sehr vicht; so harft man sie zusammen und perbreunt sie. Aber man wage es nicht Fichtensamen auf einem erst im Frühjahr zubereiteten Boden zuf war einan wunden, aber keinen sockern Boden. Auf Worgen (160, 166schubige Q. M.) rechner man to Pst.

Runge Unweifung jum Anbau bes Rasbelholzes in Daivegegenden. Detmold, 1788.

Manual Company of 355 and the season of the

Die Zapfen sammelt man von gefunden Baumen welche weder zu alt noch zu jung find. Bon Baumen welche fart auf Harz genuge worden find, erhalt min gewöhnlich taube Zapfen. Man bricht fie vom Octo-

Detbereist filling, und sortier die Zapfen der frieden und spektinis Gorte sorgfaltig. Der Saame wind Diebentemieder Studen ausgeklengelt, und erster liefern den besten. Man flügelt ihn ab, wiewohl Wiele den madgeflügelten Saamen jur Saat von ziehen. Die Baatzeit fällt in den April und Mai. Man saer deit Saamen oben auf, ohne ihm eine Bereckung von Erde oder Reissig zu geben, da er inne ticht verträgt, und diese nicht verlangt. Manche mischen dem Saamen einen bestimmten Theil Kiefernsamen dem Alagien bem Saamen einen bestimmten Theil Kiefernsamen dem Aestein Die jungen Pflanzen erscheinen gewöhnlich im Jun. Erst im dritten Jahre bilde sich obeit ein Aesteichen, im vierten und fünften gehm sie merklich in die Sohe. If die Blöße so gest dag sie nicht in einem Jahre angesäer werden kaun; so sangt man des künftigen Anhieds wegen, die Indiest in Dit, und Nordost an, und seit sie gegen Wiest und Suldweit fort.

4. Mofer Forffarchiv V. 62, 251, 255.

S. 356.

Auf die Saat folgt das Pflanzen besonders auf alten sehr mit Gras verwilderten Schlägen, dochnicht auf den ausgesten Höhen der Gebirge, (wenigsend wicht mit unfeer Fichte). In Gebirgen, wo oft in 6 dis F Jahren feine reiche Saamenernre eintritt und wo die Jichten die herrschende Holzart sind, if ihr Andau durch die Pflanzung eine unentbehrliche Anstall die Wälder im gleichformigen Ertrag zu erhalten. Dieses Mittel allein ist geschiede, einem Renier mit wenigen Auswand jährlich so viele Stamme wieder zu geben, gle daraus genommen worden sind.

Man hat keine besondre Kampe dam nothig. Die von der Natur oder Kunft bicht angesaten Heege, nicht weniger die an den Rändern alter Hölzer öfters bäufig aufgehenden Fichten, die boch sonst nur verderben, liefern genug Pflänzlinge. Dur mussen sie nicht im Schatten noch feuchten Grunde gestanden haben. Junf bis achtjährige schicken sichochiezu am besten. Man sest sie 4 Just weit von einander und im Berband.

Make the line beer 35 can beit and roll

Die Richte iff nun gwar weit bauerhafter ale ihre Battungsverwandten. Gie leibet weniger von Sige u. Ralte, aber dagegen ift fie mehr als fie Windbruchen und Bindwurfen ausgesest, Diefelbe Infecten, welche die Riefern verheeren, ftellen auch oft ben Bichten nad). Der Sichtenfauger, Chernies pini jerfort die neuen weichen Enden bes Daiwachfes bergeftalt , baf fie untermarts verfargt und aufgetrieben werden, und eine fcuppigte frachelichte Frucht vorftellen. Der Bortentafer Boffrichus typographers ift alle Jahre in unfern Sichtenwalbern, aber in mane den Jahren erfcheint er ploglich in folder Menge, bag man erstaunt. Er haufet in franken raupenfras figen, und durch die Trochnif angestechten Baumen. Benn aber Die Bermehrung Diefer Rafer, mehrere Jahre burch Bitrerung und andere Umfrande begunligt wird, ihre Angahl fich über die Daafe verniehrt? fo follen fie jeden Baum der ihnen vorfommt, und dus Dorb auf manchen gefunden, ben fie fonft nicht gewählt hatten, angreifen und vernichten, wogegen Emige behaupten, er fonne gefunde Baume nicht

Sorft wiff enferoft.

aid andremers Berfuch eines Unterrichts für bei alle beiten ger beiten gur Berhütung ber Walbverherung ber Malbverherung ber Malbverherung ber glangen, 1800.

10. 19. 19. 19. Sierstorpf über einige Insetten, welche mit bei genten ber gingen find. hems

Ar 328 ini com arche ils nise abat Bulle & all abut bielle.

Aber bie furchterlichfte Rrantheit, welche Rich Gennalber biemeilen mit eben der Beftigfeit und Tob. lichteis aufallt, als die Peft die Menschen, und die Ceuche bes Mindvieh, ift die Erocenif (Burmtrod. miß, Sohrung, Darre). Schon 1473 blieben Berg mexfe,gun Bary wegen Durre und Solzmangel fteben, in 17, Jahrhundert aufferte fich biefe von Beitau Beit Aber bie Babt ber im 18. Tahrhunderte abgeftorber nen Baume gregt Erftaunen und Traurigfeit. Da es nun unfeugbar mar, baf bie abfferbenben und abge Rorbenen Baume, von einer unbefdreiblichen Den Se Bortenfafer und beren farven angegriffen maren to entfrund Die Frage; ob fie bie Unfache ober Folge Der Trodniff, waren ? Allein nach Jahrelangen Beobe achtungen mollen aufmertfame Beobachten gefunben haben, daß bie Erocenig urfprunglich von theile aus fern (Sturmen bie im leichten Boben bie Burgeln abreiffen und verfchieben, Schaafheerben bie in bem jum gen Solis Die Burgeln verlegen, ein befonbres Diasma in ber luft, wie Emige annahmen), größtentheils aber innern unbefannten Urfachen herrubre, und ben Diefen Bigumen bas fen, was der falte Brand (Sphacelus) am menfoliden und thierifden Rorper ift.

Physicalifch offonomische Bemerkungen über bei bie fich fo febr verbreitende Trocinis der Mas belwalbungen. Prag, 1798.

Lingtes Bemerfungen über bie Burmtrode

Plant's Physiologie und Pathologie ber Ges

Lielar forfimirthich. Bemerfungen. 153.

ter, in printeen bie brede. in naktimgareiterabt

Dief war nun abermable eine Solgart, welche in unfern Beiten, jur Worbeugung des Solymangels von manchen Roritmannenn for unbedingt empfohien und angebaut wird, baf man glauben follte: Tes mar re hier gar fein Grethum, gar fein gehliahr moglich. Benn man aber ermagt, baß bie Sichten vor allen Solzarten - ben Binbbruchen ausgefest, - baß fie mehr als andre bem Raupenfras unterworfen find, - bag allein die Trocknig im verfloffenen Jahrhunbert 20 mabl die 2Balber bes Bargebirges beimgee fucht. - baf fie bafelbft Millionen, Baume getobet hat, - und daß das Ungluct unüberfebbar fen, wenn mur ein einziger jener galle ben Bald total rumiret, ben wir unter fo vielen Berheiffungen und Berfiche rungen angebaut haben: wenn wir biefes Alles mohl erwagen, fo wird man fich bes Urtheils nicht enthale so erreicht fie ben une ibre flone nitthe timent of

Dolgart, sie sen welche sie wolle, anguverteauen, und sie ausschließlich allein gudubauen, —

**

ses, megen der großer generale raufe Gegen bie Bielle zu wählen auf in bei gen der Großen gen gen ger großen gen gener gen gen gen gen gen gen gen gen gener gener gener ben velle Gegen bei ver Bullelgebiese genotet, wo webie

andre Radelousch knisdaume Ferschlagen wollen din big.
Es wird daher oft gerathener seine bender ausseron dentlichen Holzeultur die Schlage zu verwandelig kind alls Gerathenen seine State Mottische Riefer, im karkerm die Lerche, in nahrungsreichern die Benmouthskieser anzubauen. Kalter Gebirgsstand Fellen und dien Bodrucken schieden schieden besten die birgweiselson der für die besten für die birgweiselste die der naffen Sowiele für die der naffen Sowiele Februarie und werde Fichte.

Letchenwalder.

beln im Berbft abmirft, und ihre berabbangenben Zweige gabe find. Dhugeachtet ihrer Schnellwuchfige feit ift ihr Kernholy bart, und unfern Mabelholgern bas fcwerite. In ben breiten Jahrringen fann man leicht erkennen, wie lange ber Baum gemachfen ift, welches wegen ihrer unregelmäßigen Quirle, nicht wie ben andern Dadelholgern von Muffen beftimmt wers den fann. 3hr natürlicher Standort find Gebirge, Darum findet man fie auf den frangofifchen, fovoner, graubundener, fleierichen und farntner Mpen, und auf ben Gebirgen Goleffens, Tyrols trift man gange Balber von ihr an. Sie machft in Diefen Bebirgen ba, wo unfre Cannen nicht fo feicht und gerne mehr fortfommern, und an Stellen, die mit Schnee lang bedeckt bleiben und falt find, am liebften. Geque fore fand fic auf bem Gr. Bernhardsberg noch in eie ner Bobe von bennabe 5000 & uber bem mittellandie fchen Meer, und die am Brocken (Blofeberg) ftebenden Lerchen nibertreffen alle bafelbft ftebenbe Baume im Machsthum, ohne vom Groft bafelbft gu leiden. Weniger gunftig find ihr warme Ebenen. Eben fo Dauerhaft und nugbar ift auch Die ameritanifche Lerche. P. larioina, mildric mideil siate

b. Drays vom Lerchenbaum. Ulm, 180r. Fragmente, Rachrichten und Abhandlungen jur Beforderung der Finanz. Berlin, 1791. Ueber die sproffenden Früchte der Lerche, in Lichtenbergs Magazin für die Physit. B. IV. St. II. G. 107.

bid middan Sei361. hofus thomari?

Diefer fchnell machfende Madelbaum gemahrt vielerlen Rugen, (wenn er auch gleich nicht die munder-

baren Eigenschaften hat, welche bie Alten an ihm ju finden glaubten), und baben gedeiht er in falten unfruchtbaren Bergen über Die Region ber Zannen bin aus, und in oben Gegenden, wo Cichen nicht nicht fortfommen. Bare fem Buchs weniger fonifch und mehr enlindrifch; fo wurde man die Lerchen allen un fern Dabelholzern vorziehen, benn unter diefen ift fte für ben Schiffbau bie fdrasbarfte Urt, da fie jugleich im Baffer und in ber Luft ausnehmend bauerhaft if. und mare ihr Sols nicht fo fenerfanglich; fo ware fit felbit fur Kriegsfchiffe wenigftens eben fo fchagbar ole Cichenholy. In Ermangefung des legtern nimmt man fie ju Benedig, Archangel und in ber Dachbarichaft bes Benfer . Gees faft allein jum Schiffbau. Uber auch benm Gruben . Brucen . Baffer . Salinen . und Idnobau ift biefes Bolg treflich, ba es in und auf bet Erbe fehr bauerhaft ift, wie man an aften Pallafin in Benebig fehen fann. Doch marben bloge holgene Bebaude von diefem Bolge der Erfahrung jufolge Befahrlich fenn, weil es gefchwind Beuer fangt, und baffelbe ftart und lange halt. Man muffe fie benn bewafnen. Im Waffer ift es umverweslich. Reme Bloche geben gute Bohlen, Diehlen, und bas fpale tige Rlotholy gute Speichen, Staabholy ju Beine faffern und fehr gute Beinpfahle.

S. 362, madadis & aug

Was nach Abjug des Bau und Wertholzes, und von diesen Sortimenten als Abgang übrig ift, wird nebst den krummen und fehlerhaften Baumen ju Brennholz aufgeschlagen, nachdem die Borf daven zum Behuf der Rothgarber gewonnen worden ift, die an Gute zwischen der eichnen und sichtenen ju fie ben

en fommt. Die Roblen vom Lerchenholze betragen Maafe mehr als Die Roblen von andern Dadel. oliern, geben auch eine fartere Sine, find jeboch en ftrengfluffigen Bergarten nicht wohl ju gebrauchen, mb am Ural fcagt man fie wegen ber Menge ihres barges, welches macht, daß fie fehr fpruben, nicht um Berfohlen ... Aus ben 6 bie 8 R. von ben Burien entfernten Zerventingallen, bie am alten Grans men ofe eine Sange und Breite bem 4 3. und mebe mben, fann man jahrlich einige Pfund ichonen flaren meisgelben Gervenfins gewinnen. ber unter bem Das men bes venetionifchen befannt ift , und mit ber Beit bider und eleronengelb wird. Die Gewinnung biefes Bergenting burd Anbobrung ber Stamme, Durfte eber pur ben fehlerhaften Saumen nathfam fenn. Ein ne andre Debennukung giebt die Bewinnung bes terdenfdmammes. - Endlich feist fich ouf ben Alpen im Jun, an ben untern Theilen ber Baume, in fleinen meiffen Rornern ein Gummi an, welches nach Lepus din in Sebirien fatt bes fenegellifchen gebraucht mirb, und bort orenburger Gummi, fonft aber Manng von Briancon beißt. Im Rovember, 1799 tt. 1200

Lepuchina Cagebuch einer Reife. Altenburg,

Roch will ich meine Landsleute auf eine Rebennugung ber terchen aufmerkfan machen, bie man in feiner Denbrographie findet. Ich habe fie in Billings geographisch aftronomis scher Reift. Berlin, 1802. S. 120 tennen lers nen, Rämlich: die Jatuten verfertigen aus

vor hillier

Menge enthalten, und welches ihr Ausklengeln er schwert, burch Steft, Megen und Schwee aufgeloft werde. Sie werden sodun dunne auf Borden in Buberten, der Songenwarme ausgeset; bisweilen mit Wasser besprengt, an sonnigen Tagen fleisig und gerührt und gerührtelt, Der Saame fallt durch das Sitter oder Men inzhie Schublade, und wird nach befannten Handgriffen abgeflügelt, Er halt sich wied zu Ihaber, und vonzo Pfd. Zapfen fann man gloth Sammen erhalten, welche durch das Alhstügeln i toth Sammen erhalten, welche durch das Alhstügeln i toth werlichten. Immunichen Gegenden laet man ihn mit dem Sanmen der gemeinen oder Wenmouthessiesen gemeicht aus.

m mitber ausgehein. Man fact ben Saamen gu Ene bere Ropile, obne ife ele Eire Erbe ju voleden, und

Ge bleibt aber weit gerathener Die Terchen in Ram pen ju ethichen. Man erhalt baburd bielen jungen Pflangen bas teben, talin fie bester watten und pfle gen, fie im Freien in Lagen aussenen, wo bie Saat mifflich febn wilbes find geft'in feben Falle, weil fichret, ale ben ber Chat im Freien, im Großen. Der Boben bet Saamenficule wird entweber juvor mit Sewadfen, Die ffeiffiger Bearbeiten beffelben erfor dern; gebaut, oder im Berbft unigegraben." 3m grie ling fiet man den Caamen auf Die abgetrettenen Bett, und bebedt ihn gegen bie Bogel mit Dabelreiffig. If er aufgegangen; fo frecht man Reiffig in Die Erbe, um ben jungen Pflangchen einigen Schatten ju ver-Schaffen Bu Ende Augusts ift weder biefe Be Chattung, noch bas fernere Begieffen mehr nothige 3m Ottober wird jum bentenmal Bejecet, und der baburch aufgezogene Beden wieder an Die Pflanten ann gebrudt. Sind fie nun 1 1 Sup boch geworden, wele ches

des sie gewöhnlich erft im zweiten Jahr zu werben pfiegen, fo hebt man sie famtlich aus, verfest jene an ihre bleibende Stelle 2 bis 2 I. F. im Berband, um einem schönen geschlossenen Bestand zu erhalten, und die geringeren sest man auf so lang in die Pflanzschule, die sie ebenfalls jene Sohn erreicht haben. Die junge Anlage wird sorgfaltig verheegt, mb nach 25 Jahren nimmt man die erste Nachhausung vor.

5. 365

Einzeln und jum Theil Strichweise tommen noch folgende zwen Dadelholgarten in Toutfchland vor, bie alle feine eigne Balber bilben; ber Wachbolber luniperus comunis. Man findet ihn in allerlen Bod ben und Lagen , gewohnlich als Strauch , in befferne Baldgrund als Baumden. In manchen unfruchtbaren Gegenden ift er bas eingige Brenn . Materiale, und feine Beere geben eine nicht unbetratheliche Debennigung. Du Hamel jog ihn zu Beinpfaflent allen Golgarten vor. Er erzog ift ju biefer Abfiche in guren Boden, puste bie jungen Pflangen aus ; bad mit fie ein gerades Grammchen bilbeten , und ließ bie Mefte unten auf bem Boben liegen, bamit fie bas Grad erflicten. Der Cartie, Taxus bacceta, foment ebenfalle fowohl als Strauch benn als Baum, abes felmer und einzelner als der Bachholder, und gwas fomobl in Laub . als Madelholy, nicht felten auf Relfen und Gebirgen vor. Gein Sols ift eines ber feinsten Dunbolger.

Das helle mobiriechenbe Bart; weiches in warmen Landern gefammelt und unter bem Mas wen Sandarach, verlauft wird, fammt nich som Wachholder. S. Vogto Magazin. B. III St. II S. 385

S. 368.

Endlich hat America noch einige Rabelholger, bi unfre Aufmertfamteit verbienen. Es murbe verunt feir fenn, ihren Anbau im Großen zu einpfehlen, ab es ift verbienftlich : Berfuche mit ihrer Cultut fu ma chen, und fie in ben jungen Bregen unfrer einheimf fchen Madelholjer, an Stellen wo diefe Ausland heffer fortkommen, burch Zwischenpftanjung gu etiff ben. Dieber gehoren die roche Ceder. Iuniperin virginiana. Schweres naffes fettes Land ganglich juwiber, hingegen gebeihet fie in troche fandigem mit andern Erdarten gemischten beiffen Bi ben .. an'der Commerfeite der fleinen Bergoge al heiffen fandigen Sugeln und Ebenen, die mit nicht als niedrigen Wachholberftrauchern befest find. In wo fanm eine ausgeattete Riefer ober Birfe ihr i ben erhalt. - Man faet beu Gaamen, der nun po teutschen Baumen ichon in Menge ju haben ift, in April & Boll tief in Minnen. Er liegtein Jahr. Die mugen Pflangen werben ben trodinem Wetter begof im. Im g. ober 4. Jahr fest man fie aus. Ra ben erften 15 Jahren geht ihr Bachoebum langfall wan statten,

Diese und die noch folgenden amerikansten Dolgarten, kommen auch unter dem hiefigen Simmelsstrich gut fort. Ich habe sie seitest in dem biesigen Forstgarten angebaut. Dingegen find mit Cupreffus sompervirene und Thuja orientalis, im ersten Winter icon ben einer Kalte von 19 unter 67 erstoren. Die rothen Sedern faab ich

180a in ben Pfingfiferten in Anmenheim: id einem aus-Sand mit Dammerde und etwas lebe men gemischten Boben, unger unsern Sichter angepflangt, und mit diefen im Buchs wettelsfern. Ein ereflicher Baum!

S. 369.

Die weisse Cypresse, Cupressus thyoides, w Micht die wahre Wollkommenheit ihres Buchfes nur m gefchüten Gumpfen *) Der Boben muß eitt parmer mit vielem Sand gemischter fetter Schlamm, und wo nicht naß doch fehr feucht fenn, und im Sommer in der größten Trockniß feucht bleiben. birgigte und talte Begenden fchictt fle fich burchaus Man faet' ben 48 Stunden lang eingeweichnict. Ma Saamen gang flach in Rinnen, begießet ihn of. igs gelinde, und noch mehr wird fein Aufgeben bebeunigt, wenn man ein Diftbeet-Fenfter über bas Bete befestigt. Die jungen Pflanzen werden im faule nach und nach an unfer Clima gemabnet. Hen Bruhling fent man fie an ihre blaibende Stelle, ig aber allemahl gefchunt, ober nur gegen Mittag Men fenn foll, 3 bochftens 4 & in Berband, wo fie Who schlanker erwachsen. Auch die zweyzeilige Cymeffe bauert in Teutschland gut aus, und verbient white Aufmert famteit.

S. 370.

Die weisse Ceder, Thuja occidentalis, wächt selbst in Amerika unter den kaltern hummelsstrichen. Die steht an den Abhängen der Berge, an den Ufern der Flusse und Waldwasser, mehrantheils auf einem N 2

³⁾ Rommt nebft Cypressus disticha hier gutfort.

seintigen, inte Dammerbe und Sand, voer Grant ginischten schweren und feuchten Boden, Telbst an sie Len Wänden treste sie ihre Wurzeln zwischen die Ste ne und in die Riss der Felsen. Beguns zeigt siest ausnehmend dauerhaft, und ist nicht selten. Ma saet den Saamen obenealt, und ist nicht selten. Ma saet den Saamen obenealt, und gieset ihn an. Ebstowert sein Aussahen, wenn man ihn öftens begischen Wenn sie abis 2.8, hoch geworden sind, ke man sie an ihre bleibende Stelle. Man kam ihr Maamen beveits auch in Teutschland haben.

bb) Gemifchere Angelin alber.

Auf Chenenginvei man Gistvellen Ravelwall welche aus zwen ober bren Dabelhöfzarten gemis finb." Wen ber Abfthagung tomiffebbarauf an, m die Ble prabbinifeende, und bem Biben und Maupebedutfniffentiach bie vorzuglichfte ift, und d Bed Damen jut Beftanbedare und bie Mitweisung gi Lurias und fat Bewitthichaftung abgiebe. Beb Rian einiger ober inehrerer Drabelholgarten ; fo ift immer rathfamer wenigftene in einem Quadrat n mehr als eine Bolfatt anzuziehen. Wirb aber ber funftlichen Cultur aus guten Grunben eine mifchte Saat veranstaltet; fo halt man gum Son abtrieb, nur eine holjart üher, und haut die an ben ben nach und nach erfolgenben Machbauungen elmalia beatant occidentad affection ative is follow, Family of an bei friendige be Berge, an e

In ben Bollergebenden SS ift bereits von jede Madelholgart insbesondre gehandelt worden, wie fi

em vortheilhaftesten benust merben konnen. Dieraus erzicht sich denn auch die Benutung der aus verschies benen Mabelhölzern gemischt bestandenen Walbergen der aussterntlichen Holzeultur hat man denn mich Gelegenheit auf den Schlägen statt der bisherisgen gemischten Bolzarten, eine andre dem Boden und wal. Bedürfnissen entsprechende Holzart, anzubaus, wenn es aus Bründen für rathsam erachtet wird,

Sauptnugungen und Defonomie

2) der Laubwätder, §. 373.

Inhalt.

Mgemeine Laubholjwirthschaft.	§. 373 — 383.
A. Dochwaldungen	§. 384 — 488.
, a) reine Pochmaldungen.	S. 394 — 483.
b) gemischte	S. 484 - 488-
B. Riedermalbungen	S. 489 - 519.
a) hohes Schlagholz	S. 495 - 505.
aa) reines	§. 495 — 502.
bb) gemischtes	5. 503 - 504.
b) Buscholi.	S. 505.
C. Doche und Miedermalbung	S. 506 - 519.
a) Oberholz und Stangen . Unter	bols. 5. 506 - 514.
aa) gleichartiges.	S. 512 - 513;
, bb) ungleichartiges.	S. 514.
b) Oberholz und Unterbufch gemi	fct. S. 515 518,
aa) gleichartiges.	S. 515 - 518.
bb) ungleithartiges.	S. 519.
D. Köpfpffanzungen.	§. 520. — 523.

S. 373.

Ben unseen Laubwaldern finden drenerlen Arten bon Bewirthschaftungen fact: indem sie als Hochpaldungen, oder als Niederwaldungen, oder als OberOber . und Unterholz behandelt werden. Rach ihrift Beschraffenheit sind sie reine, ober gemischte oder mot litte, und in Rucksicht der Pflege die sie bisher gest nossen haben; regelmäsige ober perhauene.

S. 374.

Man hat aber schon oft die Frage aufgeworfen welche Behandlungsart der Laubwälder, die hock waldung, oder Schlagholzwirtsschaft oder Obere und Unterholz. Zucht die beste sen? Eine Frage, die sich schlechterdings nicht im Allgemeinen erörtern läst, da gar viele Umstände daben in Betrachtung kommen: denn einmahl ist es schon physikalisch nicht wohl möge lich in allen Lagen vollkommne Baume zu erwarten. Eine genaue Untersuchung des Waldbodens, seiner Mischung, Tiefgründigkeit, Unterlage, Exposition, Lage, verglichen mit der Beschaffenheit der daran stehenden altesten Baume, musse und zeigen, ob die Baume hier ihre Bollkommenheit erlangen können ober nicht.

S. 375.

Sodann schicken fich zwar alle unfre Laubholzer, welche Bauholzstärke erlangen, zu hochwaldungen, wenn der Waldgrund sie die hiezu nothige Wollkoms menheit erreichen laft, aber es kommen auch die Berdurfnisse der Gegend, und folglich die Gelegenheit zum vortheilhaften Absat des einen Sortimence vor dem andern, in Vetrachtung,

\$. 376.

Meine laubwalber, und auch folche, welche aus' blos harten Dolgarten beffehen, gewähren, wenn ber Boben Boben es begünstigt, und die dussere Lage des Walders es rathsam macht, sie als Dochwaldungen zu bestendeln, als solche den höchsten und desten Holz- und Masiertrag. Sind aber jone Umstände nicht gunstig, und die Bäume noch nicht zu alt; so kann man sie und als Schlagholz behandeln. Vesonders schicken ich laubwährer von 20 — 30 Jahren, die aus hare und weichen Holzarten gemischt sind, zu diesen Wirthschaft.

S. 377.

lleberhaupt können mehrere Umstände, und ein daburch bewirkter vortheilhafterer Absas, einen balgdigen Wiederwuchs des Brennholzes erfordern, folglich verursachen, daß es einem Privat-Waldbesiser mehr Nugen bringt, wenn er seinen kaubwald als Schlagholz behandelt, Wenigstens werfen manche holzarten, (Eichen, Hainbuchen, Ulmen, Eschen, Ahorne), wenn man sie als Schlagholz behandelt, in glichen Zeitraum einen ungleich höhern Ertrag an Brenn-und Kohlholz ab.

S. 378-

Auch die bisherige Methode darf ben der Berathschlagung nicht ausser Acht gelassen werden. Man
fann weit eher einen zur Hochwaldung bestimmten
Bald erforderlichen Falls, wenn er noch nicht über 3040 Jahr alt ist, in eine Niederwaldung als diese
in eine Hochwaldung verwandeln. Denn im lettern
Falle, muste man sichs gefallen lassen, eine gewisse
Beithindurch des Holzes ganzlich zu entbehten, und
die abgetriebenen Gehaue durch fünstliche Holzeultur
in Indan zu bringen, um in der Zukunst eine Hochwaldung statt eines Schlagholzes zu erhalten.

S. 379.

Wo nun die Kohlen und Brennholz. Bedürfnisse bringend find, wo sich für die Zukunft eher eine Zusals Abnahme derfelden erwarten last, wo volkreiche Stadte und Holz. und Rohlendurftige Jahren zwahls als nur einmahl den Holzzenuß haben wollen, imgreichen wo man der Vebamugungen entbehren kann oder willzieht man die Schlagholzwirthschaft vor. *) weil vom Schlagholz der Wiederwichs und mithin der Nugen eher zu erwarten ist, als von einer Hochwaldung, dieser Nugen sich auch in einem wuchsigen Grunde, den gehöriger Wartung und Pflege, mit der Verniche zung des Stockausschlags in den folgenden Hichen vervielsältigt.

susgenommen find die Nothbuchen. Aber in einer Lage, wie ich fie für den g. bestimme, if es auch wirthschaftlicher, eine Srennholzart burch die fünkliche Cultur anzubauen, die schnele ter beranmächst, und immer rasch wieder an den Stocken ausschlägt, was befanntlich die Rothbuchen nicht geneigt sind.

S. 380.

Eben so machen ein geringer Boden, wo das daw auf stehende Holz nicht zu vollkommnem Bauholz erwachsen kann, eine hohe bergige Lage, wo Saamen jahre seltner sind, und also auf die natürliche Bies verbesaaniung nicht mit Sicherheit gerechnet werden kann, die Erziehung zu einer Dochwaldung mislich. selbst die Schlagholzwirthschaft sindet hier oft große.

hinderniffe, und dann bleibe Dichts ubrig als ber fünftliche Anbau ichicklicher Dabelholzer. Endlich ift auch ben ben gewöhnlich fleinen Privatwelbern, wenn fie noch jung find, die Schlagholzwurhichaft: einträglicher, weil fie oftere benutt werden konnen.

3 3. Se-381.

Benn man aber Laubwalder in einem wuchfigen Grunde blos deswegen als Schlagholz behandelt, daß man dadurch den übrigen jur Baumholzzucht taug-lichen Forsttheilen, Zeit zum bessern Erwachsen versschaffen, und mit ihnen unter der Hand die dringendesten Bedürfnisse befriedigen will; so verbinder man besser Obers und Unterholzzucht mit einander, damit die mit guter Bahl übergehaltenen und gehörig verscheilten einständigen Bäume, die fünstige Bauholzzucht erleichtern und befordern helsen. Endlich sommt in denjenigen Wäldern, auf welchen hut. Servicut, haftet, auch diese noch in Vetrachtung.

S. 382.

Wenn es nun in Absicht auf die holzmasse weit vonheilhafter ist; einen aus Eichen und Buchen beschenden Laubwald, als Hochwaldung, wenn es die Umstände erlauben, zu behandeln; so ist es eben so in der Regel vortheilhafter, Schlagholzer als Stangenholz und nicht als Buschholz zu behandeln. Die angeführten Umstände sinden hier eben so wie benm Baumholze, im absteigenden Verhältnisse state.

-**S**• 383•

Aus diefem Allen geht hervor, daß fich jede wirthschaftliche Benugung eines tandwaldes, auf genaue Kenntnig deffelben nach feiner Große, Flachen Inhalt,

S. 379.

Wo nun die Aohlen und Brennholz Bedurfnisse bringend find, wo sich für die Zukunft eher eine Zusals Abnahme derselben erwarten last, wo voltreiche Stadte und Holz und Kohlendurftige Fabriken in der Nahe sind, die lieber z. B. in 120 Jahren zmahl als nur einmahl den Holzgenuß haben wollen, imgleichen wo man der Nebennußungen entbehren kann oder willzieht man die Schlagholzwirthschaft vor, ih weil vom Schlagholz der Wiederwuchs und mithin der Nugen eher zu erwarten ist, als von einer Hochwaldung, dieser Nugen sich auch in einem wuchsigen Grunde, ben gehöriger Wartung und Psiege, mit der Bermeherung des Stockausschlags in den folgenden Siehen vervielsaltigt.

Windgenommen find die Nothbuchen. Aber in einer Lage, wie ich fie fur ben & bestimme, if es auch wirthschaftlicher, eine Brennholgan burch biefunkliche Cultur anzubauen, bie schneller beraumachs, und immer rasch wieder an den Stocken ausschlägt, wozu befanntlich die Rothbuchen nicht geneigt find.

S. 380.

Eben so machen ein geringer Boben, wo das dars auf stehende Holz nicht zu vollkommnem Bauholz er wachsen kann, eine hohe bergige Lage, wo Saamen jahre feltner sind, und also auf die natürliche Bied verbesaanung nicht mit Sicherheit gerechnet werden kann, die Erziehung zu einer Hochwaldung mislich, selbst die Schlagholzwirthschaft sindet hier oft große.

hindernisse, und dann bleibe Nichts übrig als ber tunftliche Anbau schicklicher Nadelholzer. Endlich ift auch ben den gewöhnlich kleinen Privatwelbern, wenn sie noch jung sind, die Schlagholzwurtschafte einträglicher, weil sie oftere benutt werden konnen.

1 3. S. 381.

Wenn man aber Laubwalder in einem wuchfigen Grunde blos deswegen als Schlagholz behandelt, daß man dadurch den übrigen zur Baumholzzucht taug-lichen Forsttheilen, Zeie zum bessern Erwachsen verschaffen, und mit ihnen unter der Hand die dringende sten Bedürfnisse befriedigen will; so verbinder man besser und Unterholzzucht mit einander, damit die mit guter Wahl übergehaltenen und gehörig verscheilten einständigen Baumé, die kunftige Bauholzzucht erleichtern und befördern helfen. Endlich sommt in denjenigen Wälbern, auf welchen hut. Servitut hastet, auch diese noch in Vetrachtung.

S. 382.

Wenn es nin in Absicht auf die Solzmasse weit vonheilhafter ist; einen aus Eichen und Buchen beschenden Laubwald, als Hochwaldung, wenn es die Umstände erlauben, zu behandeln; so ist es eben so in der Regel vortheilhafter, Schlagholzer als Stangenholz und nicht als Buschholz zu behandeln. Die angeführten Umstände sinden hier eben so wie benm Baumholze, im absteigenden Verhältnisse state.

S. 383.

Aus diefem Allen geht hervor, daß sich jede wirthschaftliche Benunung eines Landwafdes, auf genaue Kenntniß desselben nach seiner Große, Flachen . Inbalt. halt, Rachbarschaft, Holzarten und beren Bestand Bobon, Lage, Gelegenheit jum Absat, und ber auf dem Wald haftenden Nechte und Servicuten gründen muffe. Es muß also jeder haubwald vermessen, abseschäft, eingetheilt und beschrieben senn oder werden,

(Jeiners) Anleitung jur Laration und Ginstheilung ber Laubmaldungen. Stuttgard, 1794. Sandbuch ber grunbfagt. F. B. 97 — 122.

A. Laubhochwaldungen.

\$ 384

Diejenigen Laubholjer welche fich unter gunftigen Umflanden ju Bochwaldungen schicken, find : unfre Landerchen, Rothbuchen, Rufter, Efchen, Birten. Geltener bilben Erlen, Raftanienbaume und Uhorne gange Balber. Es beftehen aber die Rugungen melthe aus regelmäßig behandelten Sochwalbern ju er erhalten find, in Saupenugungen: namlich bie Schaffbarften Gortimente Bau und Berfholt, fo wie aus bem besondern Buchs der Aefte, Bopfe und Burgeln, mancherlen Geftell und Gefdirrholy abfallt, Baume bie ju jenen Gortimenten nicht taugen, ober barin nicht abgefest werben tonnen, werben ju Brenne und Roblhaly aufgeschlagen, ben welchem mehr Solamaffe in einer Klafter, als im Schlagholg erfolgt. 2) Bur Zwischen . Mugung werfen die Nachhauungen ein Betrachtliches an Brenn . und Rusholy ab. 3) Die Meben : Musungen find nach Beschaffenheit der Holzarten verschieden.

gorswissenschaft.						
200	25	Bichen.	geben bie axirt und	I. Riaffe. 200 Jahre. 100 b. 120. 100 b. 140. 70 b. 100. 50 b. 70.		
120	3387	Zuchen.	6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	II. Riaffe. 1005. 200. 705. 100. 705. 100. 405. 70. 365. 50. 155. 30.		
140	7 3 G	zainbachen.	und gi Kraffe m balten	I. Klasse. II. Klasse. III. Klasse. 200 Jahre. 100 h. 200. 25 h. 100. 100 h. 120. 70 h. 100. 40 h. 70. 100 h. 140. 70 h. 100. 40 h. 70. 50 h. 70. 40 h. 70. 30 h. 40. 15 h. 30. 15 h. 40. 30 h. 40. 15 h. 30. 15 h. 30.		
108	5.35	Bor Eraften.	gulegt werben noch bie li mit jum haubaren Beffanb i n aber bie Rlaffen folgepbe	**************************************		
70	15	A Contraction		Rieffe. V. Rieffe. 6: 25. 6: 40. I b. 15. 6: 40. I b. 15. 6: 15.		
40.	50.4	Direct.	betrechnes, ende e Jahre vor-	Turnus. 200 Jahre 120. 140. 100. 40.		

S. 386.

S. 386.

In Apsehung der Eintheilung einer hochwaldung genüger eine Untexabtheilung der Blocke oder Hutungsreviere in Quadrate oder Jagen, um die Schläge bestimmter vertheilen zu können. Der jährliche Materialetat wird nach den Hutungsrevieren in verschiedenen Quadraten Strichweise abgegeben, und für den Wiederandan derselben Striche gesorgt. Kann diese Eintheilung nach Quadraten nicht realisier werden; so geschieht sie nach Districten, die burch fahrbare Wege oder Gründe abgesondert werden. In sedem Fall ist es ben einer neuen Eintheilung gut, auf Resterveholz Rücksicht zu nehmen.

S. 387.

Da nun der hieb in hochwaldungen nicht Wiederausschlag aus den Stocken, sondern Verjüngung des
Schlages durch natürliche Saat zur Folge haben solls
so mussen die Schlage auch dergestalt angewiesen und
abgetrieben werden, daß der natürliche Nachwichs
mit Gewisheit erfolgen kann. Die Schläge sind daher im haubaren holze, im schlechten Vestand und
auf Naumden anzulegen, und ihnen ist in den Jagen dieseige Grose zu geben, welche nach Maasgabe
des Bestandes und des Material Etats erforderlich
ist. Die geschlossenen Derter sind, vor der Hand geschlossen zu erhalten, und die schlechten sind zuvorderst durch hieb und Schonung in guten Nachwuchs
zu bringen.

\$. 388.

Dan angewiesene Holz wird mit ber Are ober Sage gefällt, ober weit wurhschaftlicher gerobet, wie

wie bereits in mehrwen landern mie Wortheil geschieht. Da nun die Schlägt immerin haubarften Holze ansigulegen und zu treiben find: so muß auch dieses hausburd Holz vermögend kenn, Saamen zu beingen. Um biesen natürlichen Nachwuchs zu bewirken, halt man bies denjenigen Holzarten, beren Saame gerad abfallt. Saamenbaume über, ben densenigen aber, deren Saame ab und ümhersliegt, treibt man die Schläge schmaht und so, daß sie vom stehenden Holze her den in den ersten Konnen. Ben Holzarten endlich, die in den ersten Jahren zärtlich sind, muß für Schütz und Schatten gesorgt werden.

S. 389.

Mach erfolgtom Saamen werden die Schlage in Schonung gelegt, und so lange darinn erhalten, bis der junge Nachwuchs den Beschädigungen des grosen Biebes entwachsen ift.

den sooisprinen	15jahriget	iftauf ime.	bleibt immer
Durnus.	Schonung.	mer in Schonung:	der but offen.
\$1.17	, , ,	30	38.5 🕏
# 100		20 1	圣》
- 70	10	· 基	*
· ## 1. 40 /	:. 7 : ++++	78	23 .
	8	¥	1 Anna is

·S. 390.

Wenn sich ber Schlag größtentsteils befaamet hat, und ber junge Aufschlag z bie i & J. hoch geworden ift, nummt man von den zur Beframung stehen gestliebenen Baumett im Winter Die ftart sten meg; bie man

man am besten schon im Sommer durch Anplaten auszeichnet. In dieser Stellung heißt der Schlag-ein Lichtschlag. Dat nun endlich das junge Solfteine Hohe von 3—4 F. erreicht; so folgt der gangliche Abtrieboschlag; denn man muß sich huren, die Saamenbaume in den Schonungen verwachsen mitaffen, weil sie den Nachwuchs unterdrücken, und hen dem gu währen derselben, zu vollzunges Holz verwüstet wird. So bleibt nun der junge Wald unter frenger Degung so lange, die er ohne Schaden dem Wich wieder geöfnet werden kann.

S. 391.

Mach 30 Jahren früher ben Privatwäldern,) mehmen die Machhauungen ihren Anfang, und weiden versodisch 3 bis 4mal wiederholt, wo dann bei benjenigen Holgarten, deren natürlicher Nachwuck, von überzuhaltenden Saamenbaumen erwartet wird, der Dunkel oder Besaamungsschlag geführt wird, auf welchen der Lichtschlag, und 10—12 Jähre nach dem Dunkelschlag, der Abtriebsschlag folgt. Ver denjenigen Holgarten aber, den welchen man die Wiederbesaamung des Schlages, vom stehenden Holge her erwartet, folgt auf die letzte Nachhauung der Abtriebsschlag, der ganz kahl getrieben wird. Es wird also in Hochwäldern jährlich au 4 die 5 Vertern zugleich gehauen.

S. 392.

Bo nun ber natifliche Nachwuchs nicht die Folge Des hiebes war oder fenn konnte; muß man den Abgang deffelben, in noch unverraseten Boden: durch Die kunftliche Sant, — da aber, wo der luckenvolle MachRechmuchs bereits im Jug if, und also die wete zuruchtleibende kunstliche Saat unterdrucken wurde, durch die Pflanzung zu erganzen suchen. Endlich auf Blosen kann die Behölzerung derselben, blos durch die Kunst geschehen, weil das natürliche Mittel der Berjungung, die Saamenbaume, fehlt. Aber man muß solche Bolzarten wählen, die in ihrer Jugend duen freien Stand vertragen.

\$. 393.

Es find aber junge Anlagen bis zu ihrem höhem Alter mancherlen Feinden und Unglucksfällen ausgesfest, deren üble Folgen ber redliche Forstmann mögslicht zu vermindern sucht, wenn es nicht in seiner Macht stund, die Ursachen die sie hervorbringen, ganz zu entsernen. Vemerkt man aber, daß nach 30—40 Jahren das Wachsthum stockt, und keine hofe pung zum weitern Gedeihen da ist; so verwandelt man einen solchen Ort in Schlagholz.

\$. 394.

Die Winter = oder Alebeiche Querque brevipeduncula (robur der Romer) eine der dauerhaftefin Baume unfrer kaubwalder, ist ein natürlichen Bewohner bergigter mit einem guten tiefen Waldgrund

²⁾ Reine Sochwaldungen.

aa) Eichenmalber.

v. Sierstorpf über bie forftmafige Erziehung inland, Dolgarten. Sannov. 1796.

v. Burgedorf Raturgeschichte ber Ciche. Berlin I. 1787. II. 1800.

grunde verfehener Begenden; wo fie thir 200 bis 250 Jahren, bas Alter ihrer Bollfommenheit, in welchent fir fich noch 200 Jaffre und bruber erhalten tanh, ben eines Sohe von 709-86 F. und eines ofe gant aufferoidentlichen Dicker etreicht. Wenn fie beinen ihre Bohererreicht hat, fungt ihre Rruchtbarteit mit ihrer gunehingenben Starte an und bauert bamit bis zu ibs rem Absterben fort. Ahr fpat ausbrechendes Laub fcutt es ziemlich gegen Ralte, und ihre Pfahlwurzel geht nach Befchaffenheit des Bodens, ein . oder mehre fach, 44.43 Bus tief. Aufferdem wird ihr Ctand, burch ihre fith gegen 12 g. weit ausbreitente Geiten murgeln, moth mehr befrftigt. Sie wachft langfan', fparlicher idle bie folgende Art, erreicht auch teine folde beträchtliche Bolle, ift aber wesentlich von ihr verfchieben : Beibe verbammen bas Unterholy nicht ft febrate Die Buchen, und gehoren unter unfre fchafe britte, fommergrune, harte Laubholzer, Die Bauboly Bobe und Starfe erlangen.

S. 395.

Die Sommer Eiche, Q. longipeduncula. Ihr Wuchs ist schneller, ihre Sohe wird beträchtlicher, ihre sügen beträchtlicher, ihre süsen beträchtlicher, ihre süsen beträchtlicher, ihre süsen Dachs. oder Ferfelsicheln. Dit erreicht sie eine Höhe von 120 und mehr Jus, und einen Umfang von 4, 5, 18, 20 Jus im Alter der Vollkommenheit, welches sie in einer geschünken Lage und dichtem Stand von Jugend auf, mit 200 Jahren erreicht. Ihr natürlicher Standort sind Lapdforste und Vorgebirge, milde frische Sbenen, butch hoses Holz gegen die kalten Nord, u. Diewinde geschünkt, so wie sie auch Schatten gegen die brennens den Etrahlen der Mistagessonne in ihrer Jugend lieden, Mist sindet sie abet auch sogar um Rande seuch

ter Riedrigungen und bem Rande ber Bomaffer, 200 fe nahe oder unter ven Wintereichen fleht; ergenacht fich burch bie gegenfeitige Befruchtung fehr viele Die telforten, von denen es oft fchwer ju beftimmen th. zu welcher Urt fie mehr als ju ber andern gehoren, und die Uebergange find oft ummerklich. Daftiabren bleiben fie fich beftandig gleich, indem bie Saamen ber Sommer E. jederzeit einzeln ober gu'a an langen hangenben Stielen erfcheinen, gros und langlich find, ba die Binter E. fleine runde mehrere Dicheln an einem turgen fleifen Stiele trage, fo wie bingegen Baftarb E. ju 2, 3, 4 langliche Gicheln an einem furgen fleifen Stiele bringen, und auf manden Baumen auch runde fleinere Traubengicheln an lam gen Stielen bangen. Eben Diefen Hebergang with man auch an ben Blattern gewahr.

Š. 396.

Auch Nordamerika ist reich an Sommer und Mintergrünen Eichen, deren es etliche 20 Arren jahlt. Die lestern sind kein Gegenstand der teutschen Forsteultur. Bon den sommergrünen verdienen: die corbe Riesen E. Q. rubra maxima, die wise E. Q. alba, die schwarze E. Q. nigra, die zweysarbine Q. discolor, Raitanien E. Q. prinos, unfre Ausmerksfamkeit, weil sie jum Theil unser Einna wohl verkragen, und sodann schnell wachsen. Allein: um sie für einen ausgedehntern Andau zu empfehlen, wenn anch fernere Versuche, nicht in Garren, sondern im Freien, senes glückliche Gedeihen bestättigen sollten, musten sie ein besteres hotz befesnt: denn das schlagesteht dem Holze von unsern Eichen an Stärke, Gute und Dauer durchaus nach, und als Schlagholz, um

Brennholze und Roblenbedürsniffe zu befriedigen;, banen wir wirthschaftlicher unfte Ulmen, Birfen, Grien, Cfchen, Ahorne, Hainbuchen und, darunter Sommereichen an. Aber zur Mast verdient die Rastanieneiche ben Vorzug. Auch die Cerreiche ist beg uns sehr dauerhaft.

Michoux histoire des Chenes de l'Amerique. Paris 1801.

\$. 397

wenugung, Saat und Pflanjung, haben be Sommer . und Wintereiche mit einander gemeine. Much tft bas Boly von beiden fehr hart, fchwer und Sauerhaft. Es widerfteht der Bitterung, und nur abwechfelnbe Raffe und Trocknif macht, daß es fich wirft und auch mit ber Beit fault. Benn es aber bee flanbig im Trocenen oder beständig im Daffen ift, hat man biefes nicht zu befürchten. Indeffen find bie Rennzeichen eines gefunden, guten, foften, reifen Stammholzes an ftebenben Baumen weit fowerer als am gefällten Bolje ju entbecken, ba feine Boljart in diefer Absicht fo betrüglich ift, und ihre Sehler sich bann erft suverlaffigft entheceen laffen, wenn ber Baum gefällt ift, und bearbeitet wird. Hebrigens ift bas Boli ber Commereiche leichter, reiffiger und fproter gle bas Bolg ber Wintereiche, baber auch jur Spalte arbeit des Stab und Sagholies geschickter. Dach genauen Untersuchungen bat i thein, Cubit &. Boli bon beiben Arten, im Durchschnitt gewogen:

o) von der Wintereiche — Wurzelbolz 66. 14.
Stammbolz 65, 10.
Aftholz 54.

nou (d

b) von ber Sommereiche - Wurzelholzis 8. Stammboli 16.

21tbols

mann die Baume im Binter vor ber Bewegung ber Safte gefällt, und ber Rorper fogleich ausgearbeitet morben, ift.

5. 398.

Aus bene eichenen Dochwalbern erhalten wir bie fchatharften Gortimente Baubolges, und ber geng worzugliche Werth und Preiß berfelben, anacht ihne forgifaltige Auswahl bem Forftbebienten ju giner wiche Bon'jenen Gortimenten Lommen für tigen Pflicht. ben Landbau ertraordinarts und ordinares farfes und wittleres Baubolg ju Schwellen, Baulend-Pfoffen. Randern u. b. var, - für ben Gaffbatt allerlen Ballen, und zwar gelode, ferner Balfen mit eines. auch mit 2 Krummen, "Roch gewähren bie Cichen wen Sortimente für ben Schiffban , Die fehr gefucht find: indem ihre ftarte Murgein in Berbindung mit Dem untern Stammenbe gurben gefuchen Schiffenien. fo wie die ffarfen Aefte mit den obern Stammenbat. eben, bergleichen Anteholger lieferns & Don Muftles und Sammerwerten, liefern fie grofe und ordingire Bellen, Muhlenftanber und Dublenbatten, und für ben Baffer - und Sumpfbau, Montpolg, und bas fchanbarite Materiale ju Schleussen, Mahren, Bafe fermanben, Bruden, Gerinnen, Bafferauchen, Gluth betten. ... Unter biefen Sortimenten ift bas Shuffbajp bolg für ben Befiger eines hiezu tudrigen Sichwaldes Das vortheilhaftefte, aber es fest auch einenvorzuge liche lange und Starte ben einem geraden Muchs 0.2 Treiling & more

soraus. Doch werden ichidliche Krummer und befonders Stevens und Buchten, noch weit hober gusgebracht:

3. Sierecorpff 277. und Sabrers pract. Anweifung 76.

grun dittern **S. 299.**

Bom Werthols erhalten wir aus Eichen Bochmalbungen: a) Schnitthob ober Sageblode, mel-des diejenigen Stude begreift, die ben volliger Be-Janbheit und felfesfreien Struttur, son fiche ver-Abtebener lange und Starte, mittelft ber Sage, end weber aus ber Buito, ober auf Schneibemublen, ber fange nuch gerbennt werbem Durch biefe Bugut madung entfteben bochft unembeholiche Beburfutffe ben Coff . Baffer . Civil . und Dafdinenban ; fo wie fie noch insbefondee vielen Bandwertern, Saupte und Bulfe - Maceriatien jur- fernern Berarbeitung Biefern, .. Jebe Lange : Gtable gund: Form eines ernoachfenen gefunden Baumes , ifdiete fich ju ber einen ber anbern Gorte von Schnittmagre, beren relatie wer Berth, ba Die Baume nicht fo rein und reiffig ale jur Spalemaare ju fenn beauchen , fich ju bene Berth von Diefers in Anfehung Des forperlichen Imp Soiles, und nach der Seltenfeit besi Spaltholzes, wie n gu 3 verhalt. Diefes etdehe Schnittholy ift entweber gerabes, meldes mit Gagen in Die Balfte, ober In Boblen und Bretter gertheilt, ober ju Rreughols wied Latten aufgefchnitten wird; ober es ift frummes Schnittholy, welches auf ben Dublen nur auf ber Johen Rante halbiet, ober ju Gabelboblen und Gd-Belbretter gefdititen wird. Dingegen mit ber Sanb. fage kann man auch in die Krumme Rteugholf schneise ben auch banchige Boblem mid banchige Bretter wett Schiffbau. S. 400.

S. 400.

Bum b) Stammklogbolg gehört auffer benjenis gen Stilden, Die gang und unbefchlagen ju ben Ar-1 tillericbeburfniffen geliefert werben, auch basjenige! Rlopholy, welches als Enlinderftucte an bie Bagner und in Die Gifenhammer, Schmidten, Dengerenen, ju Daben - Ambos - und Schlachterflogen, ingleis dem ju Acter . und Garten . Balgen, - abgegeben wird. Das fraltige Rlogholy fest febr reine fehler. freie reiffige Baume voraus. Diefe besondern Gie! genfchaften machen Die baraus verfertigte Gpaltwaare thener, um fo nicht; ba viele Stamme nicht in ihrer gaugen Edinge baju ichicelich find. Befonbers vore theilhaft ift bie Spaltarbeit in Revieren, beren Lage, jum Transport ganger Baume, nath bem Drt ihrer Bestimmung, nicht gutiftig ift. Allemal wird über die Berechnung bes Unterfthiede erforbert, welcher fich im' Werfauf ber gangen Baume, ober ber Gpaltarbeit' ergiebt: benn nur biefe tocal . Unterfuchung tann für die eine oder andre Berfilberungsatt entichetben. Das lange Spaltholz dient zu Riemen (Andern), Pallisaden oder Zaunplanken, Blechtzaunpfahlen, Beinpfahlen, Scheffelrandern, Grinbeln, Diepen-Aus bem Burgen berfertigt man: Speichen für Canonen, Rutichen und Bagen, Egebalten. Leiterschemen, Orthoftstabe, Bottcherfloben, Zone nenftabe, Bottderftabholy, Egenfchemen, Scheffele boben, Burftenholzer, Schiffenagel u. b. . moruber Die Forstechnologie Auskunft giebt.

S. 401.

Insbefondre macht eine sparfame und vernünftige Auswahl der auf einander folgenden Sorten, es allerdings binge rathfam, die jum Spalten tauglichen Eichen auf Stabholy ju bearbeiten : benn ben ber Ausarbei. tung des Stabholges tonnen die Abfalle beffelben nochfo manche Artitel (Burffenhölzer, Schindel, Schiffs. nagel, Scheffelboben, Speichen, Schemen für Egen und Bagenleitern, Egebalten u. b.) liefern, ju melden, wenn fie Abfat finden, besondre Rione exforder. lich fenn wurden. Ueberbieß ift der Sandel mit Diefem Stabholze, einem Balbbefiger jutraglicher als. ber mit Schiffbauholy (ob biefes gleich theurer bezahlt wird,) weil die Menge fluffiger Baaren, die über die Gee berfchickt merben muffen, in allen Cechandeltreibenden landern fehr ansehnlich ift, und baher bas Stabholy fomobl ju Friedens - ale Rriegszeiten, ein nothwendiger Bandelsartitel ift, auch eine Giche meit eber durch bas Stabholz genugt werden tann, als wenn man fie ju Schiffbaubolg aufbehalten will. Es werben auch feine folche ftarten Baume jum Stabbols erfordert, und felbft anbruchige, Baume geben meiftens noch einige hiezu taugliche Aloge, in ihren gefunden Theilen, in der Mitte ober am Stammende. Aber ber Bertauf folder Giden tann auch nicht anders als Ringweise geschehen.

S. 402.

e) Munholz fallt ben ben Machhauungen, das meiste aber ben dem Schlagholzbetrieb ab, daher auch dort davon die Rede senn wird. Wenn nun das Baudert o und Nunholz gehörig sortirt worden ist, werden der Abgang davon, so wie die fehlerhaften zu jesten Gortimenten nicht tauglichen Baume zu Vrennschaft aufgehauen. Dieses muß jedoch im Wadel geshauen sen, als welches Holz weit statter und anhale tender

tender als das im Saft gefällte heizt. Es giebt das Cichenhols überhaupt teine fcuelle füchtige Bige, boch fann man, wenn es mit anderm Solge vermengt: wird, eine ftarte und anhaltende Sige damit bewire. fen. 3ft aber die Lobe vom Brennholz gum Bebufber longarberenen jugut gemacht worden; fo berbrenne Das Bols meit ichneller und giebt wemger und auch fcblechtere Afche. Allgemeine Borguge beim Bronnen. geigt baber bas eichene Schlagholg vor bem alten Baumholy, welches fich jum Brennen im Freien, und auff offnen Beerben gar nicht wohl schiett, wett es beständig praffelt und fpruht. Im verfchloffenen: Raum ift es noch cher branchbar jum Nachlegen. Das flein gemachte wohl getrochnete bolg ber Burgelftode: ift gut fut Branteweinbrenner. Bum Bertoblen aber ift das eichene Schlagholi fehr gut, da 142 Rlaftern benfelben Effect wie 145 buchenen Scheitholjes thun. 3mar lofden bie eichenen Roblen ohne Bug gern aus, wenn man fie aber mit andern Roblen vermengt, thum fie in hohen Defen gute Birfung, indem fie fobanne Das Beblafe nicht mehr verfenen, und eine ftartere Las Steine als aubre Kohlen tragen.

S. 403.

Unter die wichtigsten Nebennugungen der Eichenhochwalder rechnet man vorzüglich die Mastnugung,
wenn sie mit Rothbuchen untermischt sind, wie dieß
in Sichenwaldern gewöhnlich der Fall ist. Der kandwirth wird dadurch in seiner Dekonomie unterstützt,
indem er viele Körner, dergleichen ihm ben den verschiedenen Arten von andern Bieh, grose Abgange von
seinem Getraidvorrath verursachen, erspart. Man
rechnet im Durchschnitt die Mastzeit hindurch für r

Schwein 9 Scheffel Maft. (Wier Gaugferfel ober a flatte Bertel unter einem Jahr, werben für ein gro-fes Schwein gerechnet.) Ein Schwein, bas in Ermanglung ber Baldmaft, mit Kornern auf bem Stall gemaftet werben muß, tann taum mit & Schefefellen ju berjeuigen Fettigteit gebracht werben, bie es ben einen guten Baldmaft erhalten fann. Der afferhochfte San bes Mastgelbes ift 2 fl. 12-24 fr. Rechnet man nun von 4 Sch. Erbfen ober Korn nur If. 24 fr. fo ergiebt fich, baß ein mit Rornern im Stalle gemastetes Schwein 2 fl. 12 bis 24 fr. hober ole ein im Walbe gemastetes ju fteben kommt. In fanbern, mo bas Comeineffeifch bie gewohnliche Roff bes landmannes und feines Befindes ift, fann auch ber minder mobihabende Bauer nicht ohne 3 fette Schweine auskommen. In einem mafigen Dorfe wurde fich alfa die Anjahl der Mastschweine wenige ftens auf 60 Stude belaufen. Diefem Dorf allein pernefact im Abgang ber Baldmaft, bie Nothwene bigfeit feine Schweine im Stall mit Betraib ju mae fen, eine jährliche Ausgabe von 180 ff. mehr. Man rechne biefes von einem ganzen Amt u. f. w. und vergeffe nicht, daß das baju nothige Gemaid jur Confumtion fur Dienfchen hatte gebraucht ober verlauft werden konnen. Endlich ift bie Administration der Maft. ber Berpachtung vorzuziehen.

S. 404.

Eine andre wichtige Mebennunung ift die Gewins pung der Borte fur tobgarberenen. Die Nothwens digkeit der Jabrieirung des Leders und der vielen darz aus zu verfertigenden Waaren, machen es zu einem der Aufmerklamkeit des Jorstmannes sehr murdigen Db.

Object, die Lohgarberepen mit ber von dem Jahrese ertrag fullenben Lohe, in folden Preife ju unterflugen . bug' bet möglichen Benugung bes Solzes Michte darunter entgeht. Da nun in hochwaldungen tein Stockausschlag erwartet noch bezwickt wird, fo ift die Ballungezeit ber Gichen gu biefer Abficht gleichgultig, und weil bas Boly von einer in ber Gaft. geit gefällten und fogleich gefchälten und verarbeiteten Ciche, von nicht geringerer Bute, als bas Soly von einer im Binter gefällten ift :- fo bleibt es in Binficht auf Die Borbeugung des Lobenangabs eine Rothmenbigfeit, die Rinde von den ju fallenden Gichen jugut ju machen. Wenn bie Knoppen anfangen aufzubrewen, werben die Gichen gefällt und gefchale, und biefes Schalen bauert fo lange fort, bis bas Laub vollig Daf aber biefes Schalen fo verrich. ausgebildet ift. tet werden muffe, daß das Boly daburd nicht in eine geringere Claffe juruckgefest werbe, bebarf teiner Erinnerung. Jedoch find 3 Rlaftern folder tobe erft fo' viel werth als 2 vom Schlagholz erhaltenen. Die Berfaffung aber, wer die Baume ju fallen und ju fchalen bat, und in welcher Art Die Berechnung und Zahlung der Lohe geschieht, ift verschieden. tonnen auch ba, wo ben einem betrachtlichen Berbrauch von allerlen eichenen Werks und Rughölzern, um das Soly dauerhafter ju machen, das Extrabiren ber ihrer Dauer nachtheiligen Gafte, mittelft ber Dampfmaschinen eingeführt ift, Diese ausgelaugten gesammelten Gafte mit gutem Nugen gum Behuf ber tohegarberenen angewendet werden. fo wie auch bas Laub felbft, und bie eichenen Gagefpahne ben Gare berepen gebraucht werden tonnen.

.S. 405.

Endlich findet in Giden . Sodmalbungen, auffer ben Schonungen die Butung bis jur Mafigeit, un-Sie barf aber bie Schonungen schablich Statt. burchaus nicht beeintrachtigen, bas Wieh barf nicht ohne Birten im Balbe maiden, und mabrent bet Maftzeit, vom September bis Mary, muß es baraus meableiben. Das Baibegelb wird am ficherften nach bem Blacheninnhalt des jur Sutung offnen Waldes bestimmt, . Auf 6monatliche Fettwaide im Gom. mer, wird fur I Stud Rindvieh 3 Morgen, fur I Bammel I Morgen, gute But gerechnet. Siernach wird man nach ber Beschaffenheit des Waldgrundes, und nach localen Umftanden bie Baibe repartiren, und das Baidegeld mit Billigfeit bestimmen fonnen. Berner fann auch ba, wo Gichelfampe angelegt find, Der Bertauf der überfluffigen Pflanglinge, wenn Gelegenheit ju ihrem Abfat da ift, nicht nur ju bem Erfan ber beträchtlichen Roften, ben folche Unlagen erfordern, bentragen, fondern noch fogar Bortheil bringen.

S. 406.

Die Grundlage, welche man ben einer jeden guten Dekonomie eichener Hochwalder für nothig erachter, ist die Abschäung ihrer Holzbestände nach Sorten, Alter und Gute. Unter allen Umständen und Beschaffenheiten eines Eichenwalden, ist zuförderst die Bestimmung der ganzen Grose desselben in seinen Grenzen, und folglich deren Richtigkeit und Gewisheit erforderlich. Auf die specielle Vermessung folgt.
sovann erft die eigentliche Abschäung der verschiedes nen Vestande im geschlossen Holz, und auf den RaumRaumden. Der man jahlt die haubaren Bestände in geschlossenen Dertern, die haubaren Baume in den jungen Classen, so wie auf den Raumden, Stamm für Stamm, tapirt sie nach ihren Qualitären, trägt sie in das Register ein, und berechnet blos die jungern Classen nach Morgen.

S. 407.

Um aber das Gange eines großen Balbes in fleinern Theilen aberfeben ju tonnen, ift eine fichtbare und bleibende Eintheilung erforderlich. Wo schon Eintheilungen vorhanden find, benugt man diefe, mo fie aber ganglich fehlen, wird ber Balb auf ber Chene in Quadrate oder Jagen getheilt, in bergigten Begenden theilt man ihn nach ben fich vorfindenben naturlichen Abtheilungen burch Weege, Bache, Thaler. Biernach erft werben bie verschiebenen Beftande in jedem Jagen zc. fpeciell vermeffen und abgefchatt, welches am beften burch Bablung ber Stamme gefchieht. Bur Borausbestimmung eines jahrlichen gewiffen, Geld . Etats ift aber auch Die Berechnung des Bumach. fes erforderlich. Das verschiedene Alter des Bolges befimmt bie Claffen , beren 4 angenommen werben. Ausser ihnen kommen auch noch die Raumden und Blosen mit ihrem funftigen Runungsplan in Bettadtung.

S. 408.

Die Auswahl des Jahresschlages bleibt in Prie vatwaldern dem Ermessen des Forfibedienten, unter Direction oder Genehmigung der Waldherrschaft, in Staatswaldungen den Borgeschten desselben, über-laffen, Der hieb wird jederzeit im haubarften Dolze der verschiedenen Bestände und auf Raumben, mit Ruck.

Midficht ob man in Chenen ober Bergen abtreibt, (um Dinbffurmen vorzubeugen, und bie fublichen Einkangen nicht der ausdurrenden Sonnenhine blos ju ftellen) fo wie auf die Abfuhre des Bolges, But und Brift, geführt. Es fallen alfo naturlich bie Schlage auch verschieden aus, besto fleiner je beffer fie find, und befto grofer, je fcblechter fie fich vorfinden. Der auf 10 Sabre jum Schlag bestimmte Drt, wird in den Blod eingemeffen, abgemarkt, in Schonung gelegt, und verheegt oder befriedigt. Zuerft werben im April ober ben Man hindurch, bie ju gutem Bau. und Bertholy nicht tauglichen Baume einzeln berausgehauen, Die Lohe bavon zugut gemacht, und bann Das Holz aufgeschlagen. Im Mov. barauf wird bas gute im Trodinen ju gebrauchenbe Bau- und Bert. holy nach bem Material . Etat für biefes Jahr einzeln berausgehauen, und zwar fo, daß die Baume mit der Wurgel umgeworfen werben.

S. 409.

Denn um den natürlichen Nachwuchs in folden Dochwaldungen, deren Zaume einen schweren gerade abfallenden, nicht ab oder umberstiegenden Saamen haben, zu begünstigen, dürsen die Schläge nicht mit einmahl kahl abgetrieben werden, sandern es mulsen 3 Perioden der Dauung Statt finden. Man macht mit dem Dunkelschlag den Ansang. Schon im zweisten Winter nach dem Auskeimen der Sicheln, kann der Schlag erwas lichter gestellt werden, da die Sichen in der Jugend abwechselnd Schatten und Sonne verslangen. Der beraste Voden wird ausgehacht, oder den bloses Vauholz erzogen wird, und also die Diffriete bloses Vauholz erzogen wird, und also die Diffriete wicht

'nicht betrachtlich find, wird ber in Beege gelegfe Der Immer durchgehanen, bis er julegt, wenn alle Baume weggenommen find, wieber gang mit jungem Rachwuchs bestanden ift. In den grofern Balbern bes Strate, folgt in regelmäfigen Zeitraumen, auf ben Duntelfchlag ber Lichtschlag und auf Diefen ber 218. Belfchlag, welcher 10-12 Jahre nach dem Dune Belfchlag erfolgen kann. Schon ben dem Lichtschlag uber wird es bienlich fenn, Birten ju einem beftimme ten Cheil (etwa den funften gegen Die Gichen) burch Sadt ober Pflanzung in den Schlag zu bringen, weil Diefe Solgart mit ihren Burgeln bie Burgeln ber Gis den nicht beeintrachtigt, mit ihrer Rrone Dachts ver-Manunt, Die Gichen hindert, fich ju frufzeitig 'in Die Mefte auszubreiten, ben jur einftigen Bolltommenheit. Ber Gichen burchaus nothigen bichten Bestand erhalt; und in biefer gang unfchablichen Bermifdung, nach 20 Jahren eine betrachtliche Zwischennugung abwirft, Die im 20. noch einmahl, und im 40. abermahls eine tretten fann.

S. 410.

Die kunftliche Nachzucht der Sichen geschieht durch Saat und Pflanzung. So nüglich nun die Sichen sind, so wenig sind die Culturbemühungen derjenigen zu billigen, welche überall Sichen andauen, ohne die Bedürfnisse der Gegend zu Rath zu ziehen, ohne den Boden zu kennen, ohne solide Kostenüberschläge zu machen, und die lange Zeit zu orwägen, in welcher erst der Nugen aus dem Andan der Sichen erzielt wird. Sen daher wird der Vortheil, den sich Manche von dem Andau dieser Sänne versprecken, nur scheinbar, und die Politik spricht deswegen laut gegen einen zu weite ausgedehnten Andau dieser überaus längsam

wachfenden Solgart. Ihr Sauptnugen befteht boch immer in ihrem vortreflichen Bauholy. Allein dieß fleht von gleicher Bute von der Ulme und ferche ju erwarten, und zwar schon mit 80 Jahren. hieraus fallt es in die Augen, wie nachtheilig es fen, weine mehr Gladenraum gu Gidenwalbern; gebulbet wirb. als jur Befriedigung bes nothigen Bebarfs erforberlich ift. Dur bann mare es ju entschuldigen, gange Reviere mit Eichen augubauen, wenn man jur Ab. ficht hatte, ber fpaten Dachkommenschaft, einen mertantilifden Zweig ju binterlaffen. Es ift alfo genus wenn fie mit andern schnellwuchfigen Solierten ver mifcht, toum ben gebuten Theil berfelben ausmachen. d. i. unter 9 fcnellwuchfigen Baumen follte nicht mebe als eine Ciche befindlich fenn: fo murden fle den Bonfo ertrag wegen ihres langfamen Buchfes nicht ftobrens und in der Folge bem Eigenthumer immer vielen Du gen bringen. Wenn man nun Gichen burch die Saat anhauen will, muß man befugt fenn, die But auf lange Zeit einzuschranfen. Dann fann bie Gaat fatt finden, jur Unterhaltung und Berjungung eines Gichenwaldes und zu neuen Anlagen, felbft auf Blofen, wenn fur Schugmittel geforgt wirb.

S. 411.

Die Saat fest vollkommen reifen Saamen vors aus, und diefer ift die nadirliche Jolge der Bluthe. Diese erscheint nach Beschaffenheit der Art und des Jahrgaugs im Man, 14 Tage früher ober später, zusgleich mit dem Laub. Die mannlichen hellgrünen Bluthen erscheinen in langen dinnen herabhangenden einfachen Trauben, am Frühlingstrieb, mit welchem sie dugleich aus einer Knospe hervorkommen. Rach der

ber Befruchtung vertrocknen sie und fallen ab. Die weiblichen sigen in kleinen rothen Köpfchen in den Ache seine der Blattsnospen, und au dun Spiken der Zweige. Beide haben nur eine Geschlechtschecke, welche an der sweiblichen Bluthe dur Bluthezeit kaum sichtbar ift, sied aber nach und nach, so spie der Saane wächst, wergrösert, und sich mit diesem ausbildet. Der Saan weist, mit einer glanzenden lestrartigen haut überzame ist, mit einer glanzenden lestrartigen, ben der Reife des Saamens wöllig gungebildeten Weschlichtsdecke, welche der Zeit wirt warzenformigen dichten Schuppen bes kleidet, (chagrinartig) ist.

S. 412. " "

3ur Saat fammelt man die Eicheln ben trockner Bitterung, von nauhaftigen in ber luft und Sonne . febenben Baumen, auf untergebreiteten Zuchern. burch Schutteln und Rlopfen der Acfte, ober man Jammelt ben patigelichen Abfall. Bu Sang merben fie fogleich auf luftigen gediehlten Boben bunne ausgebreitet, und taglich einigemahl gewendet, bamit fie fich nicht erhiten, meldes fonft unfehlbar in 24 Stunben geschieht, und wodurch alsbann alle hofnung vereitelt ift. Wann sie 14 Tage abgetrochner haben, nimme man die Saat vor. Will man fie bis jum Fruhjahr anfbewahren, welches ben ber groften Borficht nicht langer als bis in das nachste Fruhjahr moglich ift; fa legt wan fie in trocknen Sand, und Schichtenwedle mir biefem in einen Troffnen fuftigen Roller. Dock man macht im Freien tiefe Bruben, be-Meibet fie im Brund und an ben Seiten mit Strob, und legt Die Gicheln weitlaufig und Schichtmeile (Aratum fupra firatum) mit Bedfel oder Blache. abnen

ahnen (Algeln) hinein, beveelt die oberfit Lage init Stroh, wirft Erde auf dieses und bedeelt die Erde mit Brettern, oder überbacht sie mit Stroh gegen Degen und Schneewasser. Allein bas! Aufbewahreit der Sicheln bis jum Frühjahr, ist felbst ben diesen Borsichersegeln, beiten es jedoch noch verschiedente giebe, nur zu kleinen Anlugen, rathsam dennt es würde kostbar und gewägt senn, einen gangen Jahres vorrath nebst der guten Aussicht davon, anfs Spiel zu sehen: denn wenn auch Frost und Negen keinen Schaen bringen; se konnen die Eicheln und immer sich selbst anstecken.

In dem falten Mintet 1743 verlohren bie meisten Sauswirthinnen ihr Obst durch den Frost. Mir find welche bekannt, Die damschie ihr Obst durf den Dachboben mit Betteit bedeckten, auf welche sie Betetter legten. Bennoch erfror bak Obst. Aber diesenigen, die es in Fasser voch Gruben Schatten, erhielten est volledminen. Auch baben mich Kutscher, Postinechte u. b. oft verbstehen, das Nichts ihre False beim Fahren bestet gegen das Erfrieren schupe, als wenn sie sie in Bechsel kellen könnten.

Wenn man nun Echen zu hochwalbungen auf banen will, muß man vor allen Dingen den zur Sagt bestimmten Boden genau untersuchen: ob er von det Beschaffenheit ist, daß man Eichen mit Mortheil zu bollsommnen Baumun darauf erziehen zu konneux koffen durfe. Die Siche muß namlich, wenn sie lebe haft

bafe wächsen, und vollkömmen werben foll, eine Pfahle wurgel treiben tonnen; die fehr tief in die Erbe brins gen fann, wie man bennifchon an jungen 6 bis 8 30ff hohen Pflanzen, eine Bergmurgel von 1 & F. und lan. Ber findet. Dief macht es aber nothwendig, bak une ter ihrem Standorte, feine Felfen, Lehmen . pher Chonschichten wenigstens von 4 - 5 F. tief (unter ber Dammerbe) ftreichen, welche ber Burgel in ih. rem Beicafte Binberniffe entgegen ftellten. unn gleich ein gang magrer Boden ben Gichen gumie ber ift; fo verlangen fie both auch nicht gerade ben allerbeften. Sie gebeiben in jedem guten Waldboden. aus Dammerde mit Gand ober lebnt gemifcht in fris fder Lage, felbft in einem leichten magern, wenn eine nabrhaftere Erbe unten liegt, und man hat ben ihrem Anbau, mehr auf ben Boben ber 2-3 Bus unter ber Dammerbe liegt, als auf diefe felbit ju fe. ben, woraus erhellet, welche wichtige Dienfte das riefe Ausgraben des Bodens, als das einfachfte bem Erdbohrer noch vorzugiebende Mittel, ben Unterfudung bes Grundes für eine Gichenfaat leiften muffe, wo man namlich vollkommne Baume erwarten will? benn es giebt Derter wo der gute Waldgrund in einer mafigen Tiefe, mit kalten gaben Thonlagen abwech. felt oder burch Steinlagen abgeschnitten wird, oder wo auch fehr auskaltende oft Gifenschuffige Baffet wechseln und fleigen. Diese Umftande alle muß man borher wohl untersuchen, ehe man auf Geradewohl eine fo fehr vergebliche Anlage unternimmt, Die fich erft nach 12, 20, 30, 40 Jahren durch Zufall ente berte, und nach einer fo beträchtlichen Beie boch foleche terdings vereitelt werden muß. Uebrigens ift die Dete nung gang falfc, daß ba wo Eichen geftanden baben, auch Eichen wieder wachfen tonnen und muffen. Jung.

Jung fand immer bie fogenannten Rectachs fen (Sammermellen für Die Recthammer, web de gegen 5 fus Durchmeffer baben) in einem aus Dammerbe mit Thon gemifchten Balbbas ben in frifcher Lage. Ben Tusvilde in Geeland fah Viborg einen von bem verftorbenen Sands inspector Robl im Flugfand angelegten fconen Cicemmalb. Aber bieß ift ein Bemeis bag fic bafelbft unter bem Sand eine befre Erbart bes finden muß; mabriceinlich ift es Mergel. Sonft teift man auch noch baufig genug Uebers refte von Eichenwalbern in Sanbland an. Go fam ich b. 7. Jun. 1802, alfo 2 Lage nach jes nem unvergeflichen Sturm und Sagelmetter, bas b. gten Abenbe gwifchen 8 und 9 Uhr jene Mluren und Balber fo forectlich verbeerte, auf einer Reife von Sanan nach Afchaffenburg; amifden Rahl u. Dettingen, burch einen Balb, mo noch viele Giden theils Sorftweife, meift aber einzeln und febr licht in einem mit frucht, bater Dammerde bebectten Sanbe fieben. gröfte Theil berfelben bat megen ber verberblis den Bientermirthichaft, die man ehemable biet anmandte, ben Riefern, Birten und Aspen Dlas gemacht. Je langer jener lichte Ctanb, und jene Slofen fortbauern, befto mehr wird Die Dammerbe ausgemägert, burre, und jus lest ein Spiel ber Winde. Dier muffen erft Rica fern und Birfen anfliegen, bevor ein neuer Eidenwald auf einem folden Boben Statt. finbet.

S. 414.

3 S. 414.

Fur hohe bergigte, folglich faltere Gegenben, mahlt man wegen bes nothigen fpatern Austreibens, Die Wintereiche, für Miedrigungen warme Thaler und Ebenen die Sommereiche, wenn der Boden ein rief. grundiger Mittelboden, und teine freie der Bice und bem Groft ausgefeste, ausgetrodnete, burd but und Waibe ausgezehrte Blofe ift. In ber Chene geschieht bie Zubereitung bes Bobens, burch Pflug und Ege, in gebirgigten Gegenden durch die Sacte. Man fann. wenn'ber Boben nicht fcon Acterland war, ihn in Berbft abichalen, Die getroceneten Rafen verbrennen und die Afche ausstreuen, sodann 1 ober 2 3ahre Belofruchte barin ziehen, und hierauf im Berbft mit Gideln beftellen, welche mit ber eifernen Ege 1 & hochstens 2 Boll tief untergebracht werben. Bo viele Beide und Binfter flehen, ichalt man Streifen & Bus breit und eben fo weit von einander in horizontales Richtung, und in der Direction von Often nach Beften, oder man fchaft Quebrate 2 gus ins I nnb 2 R. von einander, in welche man die Gicheln fleckt. Auf I Morgen tann man auf raumen Plagen 4 Ctt. nehmen, folglich muß hiernach ber Forstmann bes gednen konnen, wie viel er an biefem Maas abbres den barf, wenn er in Streifen ober unter anderes Bolg faet. Saet man Eicheln in Gichenwalbern gus Dachbulfe ber naturlichen Befaamung; fo werben Diejenigen Stellen, welche von ben Daftschweinen micht umgewühlt worden find, mit der Bacte bearbeitet, die Gicheln gelegt und mit Erbe bedectt, worauf Die übrige norurliche Bedeckung von bem: abfallenben Laub gefchieht. Auch unter anbern Bolgarten tann man Cicheln fden. Man giebt entweder Linien wie in Dett

den Eichenkampen, legt die Eicheln hinein, und bes
deckt sie mit Erde, oder man stellt Arbeiter mit haden
an, welche mit diesem Werkzeug 2 bis 3 Zoll tief eine schlagen, die Erde etwas an sich ziehen, und in das
entstandene Loch 2, 3 Eicheln werfen und dann die
Erde mit der Hacke wieder drüber herstoßen, welches
Werfahren sedoch nur in einem murben zerfallenden
Boden anzurathen ist. Besser als die Hacke ist ders
senige Eichelseger, dessen man sich in manchen Forsten
bedient, und welchen v. Uslav in seinen forstwirthschaftl, Bemerkungen beschrieben und abgebildet hat.

Sarano über Die Eichenfaat. Riel 1802.

S. 415.

Da nun Eichen auf Blofen nicht gedeihen, wenn He auch im erften Sommer noch fo icon aussehen: to bat man mehrere Worfcblage und Berfuche gemacht, ihnen ben in ben erften Jahren fo nothigen Ochus. und Schatten ju verschaffen. Den naturlichften gewahren Baume, allein mo noch welche vorhanden. find, ift ein folder Plat feine Blofe ju mennen. Aber in ber hohen Beide, womit folde Blofen oft bicht bemachfen find, bietet uns die Matur ein fichres und fodBbares Schummittel bar. Bobes Gras leiftet biefes ben Beitem nicht. Wo nun aber auch die Beibe fehlt, fucht man ben Gichen funftlichen Schus und Schatten ju verfchaffen. In Rampen fann bief burch. Dedreiffig gefcheben, aber im Freien und im Grofien murde Diefes Mittel ju toftbar und ju muhfam fenn. Man nimmt feine Zuflucht ju Bolgarten und jedes Ges frauch ift bagu bienlich, bas fich weber in ber Wurgel koch in ben Zweigen ju weit ausbreitet, wirthschafts Lich aber mablt man foldebaju, Die auffer bem Schus

und Muten abwerfen. Bu biefer Abficht baut man 3: Birten, durch die Saat ober Pflanjung, wie in der Folge ben ben Birten foll gezeigt werben, einige Jahre vor ber Cichelfaat auf folden Blofen an, und wenn die gefaeten Birten 4 Jahre geftanden und Die Lohden ber gepflanzten Treibftode 3 - 4 f. erbeicht haben; faet man bie Gicheln, welches um befto feichter gefchehen tann, wenn man bie Birten Reihenweise gesäet ober gepflange hat. Man tann auch Pafein und andre Bolgarten ju biefer Abficht anbaus en, allein Birten gemabren fur holgarme Begenben durch ihren Abtrieb im 20. oder 25. Jahre, wo die Eichen und Buchen ihrer nicht mehr bedurfen, einen großen Gewinn an Brenn . Robl . und Dlutholi. In manchen Gegenben faet man Eicheln, und im nach. ften Fruhjahr überftreut man bas Saatland bunne mit Sichtenfaamen. Das fonft ben manchen Solifaaten als Mitfaat fo nugliche Getraid, ift ben ben Eicheln weniger, in Maufereichen Jahren am allerwenigften, u empfehlen.

Riefern follen fich weniger ale Sichten jud
Rachfeat schicken, weil fie die langsamer wache
fenden Cicheln zu schnell überflügeln sollen. Ins
dessen hat doch Hr. v. Listar im Freudenstädter
Oberforst auf dem Schwarzwalde Anlagen geses
ben, wo ebemals Sichen swischen Liefern ges
fects worden woren, welche nun pari pass mit
dieser schnell muchsten Holgart zu schauen wie
men empor geschossen voren. Auch im Weste
rich Churpfälzischen Antheils, erwachsen Sie
den unter Radelholz, und wetteisern mit diesem

um schinken Buche und Sibe. Mach ihm auf weicht wan baburd einen boppelten 3weck. 1) Biebt wan Breun und Werthol; genug für die Unterthanen (denen man überdieß ben Wahn ber Unmöglichkeit, abberes Holz als Eichen, zu manchen Bedürfnissen gebrauchen fonnen, benehmen sollte, da man ist boch schop ben verschiebenen Hammermerken Fichten zu ben Welken nimmt, welche biefelben Nienke als sichene thun) und zugleich, welches von Umstäns den abhängt, noch Etwas zum auswärtigen Werfauf. 2) Benuft man den Wald zu weit böhern Intressen, als wann er rein mit Eichen bestanden mare.

S. 416.

Endlich ift noch der schicklichsten Jahrdzeit zur Sichelsaatzu erwähnen. Die beste Saatzeit ben grod sen Anlagen ist der Herbst, wid man thut immer am Besten in Sbenen und mildem Aima, die Herbstsaat benzubehalten. Da aber die Erfahrung lehrt, das in rauhen Gegenden und auf Vergen, solche nicht wohl von Statten gehet, indem die Sicheln daselbst im Brildjahrzu zeitig aufgehen, die nachfolgenden Nache-freste aber machen, daß sie wieder erfrieren, und daß der ganze Herbstsaaten, wenn sie auch erst im April austeimen, wieder dadurch zu Grund gehen; so sah san fich dadurch bewogen, die Eicheln, wenn es auch voch so mühlam und gewagt wäre, für solche Lagen, den Wister hindurch aufzubewahren, an solchen Dere tern gleichsam gegen die Natur zu handeln, und die Krübe

Frühjahrezeit zu mablen. Allein es ffinoch die Frasge: ob an folden Dertern überhaupt, Eicheln durch bie Saat mit Vortheil angebant werden tonnen, und ob es nicht besser fen, Eicheltampe anzulegen, woraus man durch wohlgezogene Pflanzstamme solchen rauben Dertern zu Julfe kommen, und daburch dasjenige erstehen könnte, was dassibst durch die Saat nicht zu bewirken steht.

S. 417.

Hienachst muß unfre Sorgfalt bahin gehen, der neuen Anlage aussern Schutz durch Berheegung, und da wo jahmes Bieh den Zutritt in die Walder hat, und jugleich Wild darinn geheegt wird, durch solide Befriedigungen ju verschaffen. In den großern Staatswäldern zieht man einen Graben oben 5 Juß unten 2 F. breit und 4 F. tief, sett den Auswurf wie einen Wall, I F. vom Grabenrand entsernt, mit einer Wolchung auf, sorgt für eine Einsahrt, und setz oben auf den Wall einen Planzenzaun. Wodieser nicht statt sinden kann, muß man seine Zuslucht in allen Fallen zu einen Rückzaun (Stangen oder tateitenzaun) nehmen. Auch ein Flechtzaun ist ein gutes and wohlfeites Befriedigungsmittel, welches mit viesem Nutzen, der Holzspaunig wegen, auf den Graden Verwallen, und sonst auch angewendet werden kann.

S. 418.

Die im Berbft gefaten Sicheln gehen langstens im! Man, und die den Winter über gut aufbewahrennund im April gefaten, etwa 14 Tage später auf. Benm Keimen lassen sie ihre Cotyledonen unter der Erde, und treiben gleich eine Berzwürzel. In der Folge machen nicht alle Pflanzen den zweiten Trieb.

Steben fle num in einem ihrer Natur ganz angemeffe nen Boben unter bem nothigen Schut und Schatten; fo bringen fie gewöhnlich 5 Jahre gu. ehe fie bas Gras und Unfrant juructlaffen, andere, ; bis fie ben Schaafen und Reben enemachfen find, und noch 5 bis fie guch bem grofen Wieh und hoben Bild, ben einer Bobe pon ra bis 12 %. und einer verhalenismafie gen Starte entwachsen find. Aber freilich leiben bie fe Regeln manche Ausnahmen, und es gilt Dbiges nur von ben Fallen, mo Alles gunftig ift, bicht und gefcoloffen fieben; so treiben fie zuparberft einen geraben schlanken Schafe, nach 30 bis 40 Jahe ren erreichen fie ihr mannliches Alter. Sie reinigen fich alebann von felbft, unterbrucken ihre ichwächern Nachbarn, bringen Saamen und breiten fich nun immer mehr in die Acfte aus. Gegen bas 70. Jahr laft ber rafthe Erieb in die Bobe allmählig nach. Das gegen perffarten fie fich nun an allen Theilen. Enba lich und in unbestimmter Zeit erreichen fie ihre (pfine ffealifche) Wolffommenheit, welcher, obgleich gang une mertlich. ber Rudgang nachfolgt.

\$. 419.

Aug Shigem geht hervor, daß die neue Anlage von Jahre (hester 20 — 25) in Schonung liegen muß. Wo nun die Natur die Besaamung nicht allein hat bewirken konnen, muste ihr die Kunst zu Dulse komens, und die Schonung baldigst, egal und überein in gutem Ausschlag gebrocht werden. Im zweiten, ja selbst noch im dritten Jahr, ist alle Ausmerksamkeit auf die undespaut gebliebenen Stellen zu richten, und ihnen im derbst durch die kunstliche Soot nachzuhele sen, wo die kleinen Pstanzben noch delaube sind, und man also die ker gebliebenen Alecke wohl unterschein.

den kann. Da nun die Schanungen in den erften Jahren noch genug Schatten und Saamenbaume Babeng fo muß ein egaler muntrer Machwuchs bie Rolge unfrer Bemubungen fenn. Benn aber bas bobe Soly ju licht fteht, in den erften Jahren ber Schonung ju vieles und hohes Gras, aus Mangel an Cicheln, ober ber megen anbrer Unfalle mierathe. nen natürlichen Saamen - Anlage, wachft, ober wenn. der Forfimann über bie ben Saatanlagen erforberliche. Schonungszeit nicht fren disponiren tann, ingleichen jur Ausfullung ber burch ben Abtriebufchlag entfteben. ben tilden, ift die Einpflanzung vegelmäßg erzogener bereits an bas Freie gewohnter Gichen nothig, und abige Umftande muffen eutscheiben, wo bie Unlage mit flei. nen Pflanzen, oder wo fie mit großen Beiftern, und wie fie zu besetzen sen.

S. 420.

Dieß sest also Sichelkampe voraus, die wie sede wohl eingerichtete Polyplantage aus 3 Abtheilungen; der Saamenschule, Pflanzschule und Baumschule besteht. Solche Sichelkampe sollten durchaus in keiger Fehlen, wo Eichen gezogen werden sollem Dennes sind zu so mancherlen Absichten judge Lichen nothig, die in solchen Kampen regelmäsig mussen; ers zogen, und durch ein auch zweinnahlige Versenung, zweigen minner etwas gewaltchätigen Nature veränderung, vorbereitet wonden sein. Der schlechte Erfolg so vieler Sichenpstanzungen, ist Fehlern gegen diese Regel zuzuschweiben. Der beste Voden zu einer solchen Anstalt ist ein nen gerodeter guter Walde. Wiesen ausgergrund, dem es nicht au Walser, seiner solchen durch der meden den Utberschwenzung noch Dürre ausgesetztis, und kiner Vestumung gemäs.

eine bequeme Lage hat. Daben barf man nicht vergeffen, daß die Gichen in der Jugend Schutz und Schatten verlangen. Auf 50 Morgen jahrlicher Anlagen; tunn & Morgen Saatfchule gros genug fenn. In der Pflanzschule kommt jede Pflanze 1: Fus von ber andern, in 3 F. von einander eutfernten bimien , im Berband ju ftehen; in ber Baumichnie erhalten, Diejenigen bie zwenmahl verfest werben muffen, 3 &. Raum, in 3 F. von einander entfernten Linien, wor aus fich das Berhaltniß diefer Abtheilungen gegen einander, und die Groffe bee gangen Ramps ergiebt . die Pflanischule ift zmahl so gros als die Saamenfibule, und bie Baumfehnle zmahl fo gros als bier Pflangfoule. Aber die Baumfoule braucht nicht ben Schatten wie Die Saamenschufe zu haben, und ber gange Ramp muß befriedigt werben, welches auch nothig ift, wenn biefe 3 Abtheilungen nicht benfame men, fondern von einander getrennt liegen.

. S. 421.

Im zweiten Jahre kommen die Pflanzen aus der Samenschule. in die Pflanzschule. Sowohl der Gerbft als der Frühling sind zur Auspflanzung der drepickrigen in die Schonung, schicklich. Ik der Bodereif start oder feucht, oder die tage ndrolich; so hat der Frühling Borzuge, im Segentheil der Gerbst. Soll der ganze Plan mit Cichen besent warden; so sieht mon sie mit 3 F. Entsternung in Berbund. Imst mitst sder kann man sie 10—20 F. weit sein, mir mitst sodann der Zwischenamm mit andern schiedelichen Holzaten ausgesüllt werden; sonst kann man sie auf schiede inche mit siehem weitschussen Stand durchaus nicht vertragen. Ben dem Russens stuge vertragen. Ben dem Russens stuge etwa.

gewa verlogen Murgelfpipen ein. ABill man aber für Die Befehung der Eriften u. d. hochstammige Beiften haben; fo-werben die Pflanzen aus ber Pflanzichule in die Baumichule verfest, wo fie noch einmabl fa wiel Raum erhalten. Dier befteht ihre Wartung barine daß man ben boppelten Gipfeln den einen einftugt. und ben bleibenben Gipfel an ben Grumpf bes abgefonittenen mit Baft anbindet, ferner: bag man im Julius die lang heraus ragenden Bafferreiffer bis ouf: 6 Boll weit vom Stamm wegnimmt, und im ers. ften und zweiten Sommer die Baumschule, von Une traut reinigt. Im achten Jahre tonnen fie gros geung fenn, um ins Freie ausgepflanze ju merben. Alsbann hebt man immer 3 Reihen gang aus. und laft bie ge fleben. Bon diefen febenben Baumen werben in ber Folge bie Anlagen refrutirt, fo bag endlich nur alle 12 g. in der Baumfchule eine Giche feben bleibt. Denn diefes kand taugt als ausgezehrt. nicht wieder aufs Deue jum Gichelfamp, fondern as muß gegen bie Beit ein neuer angelegt werden aus welchem man, wonn die Borrathe des erften gu Ende sehen, wieder andre Pflangfamme ausheben kann.

S. 422.

Wir kehren zu unfrer Schonung zurück. Bom ersten bis dritten Jahr wird, wo es nöthig ist, des natürlichen Saat durch die kunstliche nachgeholfen. Spater sich zeigende tücken werden durch Pslanzung ausgefüllt. Dreh Jus hohe Saateichen konnen von den Schweinen nicht mehr beschädigt werden, und diese Thiere werden daher an einigen Orten in solche Schonungen, unter der Aufsicht des Hitten gelassen, um sich das Gras, die Untermast, und die Obermast, von den noch darin stehenden Saameneichen zuzueige

nen. Sind die Dictige & Bus hoch geworden; fo pflegt man fie ben Schaafen ju dinen, mit 10 g. Sohe bem Rindvieh, mit 15 g. Bobe ben Pferben. Benn nun ber junge Madmuchs gehörig erjogen, von allen Saamen - und Schattenbaumen endlich gereinigt ift; fo wurden bie Beiften theils einander im Bachsthum hindern, theils erftiden. Groffentheils find auch Aspen und andre weiche Holzarten barin aufgewachsen; pon benen ber Bald gereinigt werben muß. Es wird alfo biefes weiche Soly, fo wie bie unterbeucken june gen Gichen , gegen bas 40. Jahr herausgehauen, Dief nennt man ben alten Sochwalbern (in Bejug auf ben porbergebenden Befaamungs . Eicht - und Abe teichsichlag,) Nachhauung, ben neu angelegten aber, Im 80. Jahre wird der - buntle Borhauung. Bald abermahls durchhauen, fo auch im 120., ende lich im 160. Jahre. Mach biefer letten Durchhaus ung mirb mit bem 200. Jahre, im alteften Dolle, ein Theil bes Gangen, ber fo gros fenn muß, daß en Die Bedürfnisse auf & bis 10 Jahre befriedigt, ben Bielibut entzogen, in Schonung gelegt, ber Boben burch Schweine ober werfzeuglich mund gemacht, bes Schlag erft buntel geftellt, Die Baume, unter benen fich Aufschlag zeigt, wenn diefer bie geborige Grofe hat, nach und nach berausgehauen, wodurch ber Schlag immer lichter wirb, bie gulegt, wenn mit 8 - 10 Jahren alle Baume weggenommen werden, fauter junger hofnungsvoller Dachwuchs an bie Stelle ees alten Solzes getretten ift.

S. 423.

Die Unfalle aber, welchen bie Sichen von ihren fruhen Jugend an unterworfen find, find folgende.

Die fpaten Brofte im Brubfabr fchaben 1) ben jungen Saamenlohden, Zwar fterben fie nicht davon: Denn fie bringen ihre Saamenlappen unter ber Erbe, und noch ehe fich bie Pflange über berfelben feben laft, hat fie fcon eine 3 - 4 Boll tiefe Butjel getrieben. Die jungen Blatter erfrieren gwar, feben wie verfengt aus, werden fcwarz, und laffen fich ju Pulver gerreiben, allein gegen Johannis werden fie durch ans bre wieder erfest. Indeffen bleiben fie doch im Wuchs juruck, und baber find bergleichen Bufalle immer une angenehm, und bie Fruhjahrsfaat ift feineswegs bas Mittel, welches die Gaat dagegen ficher ftellen fann. Am besten faet man im Berbft, und forgt juvor fur binlanglichen Gout, und gute lage. 2) Den Blus then. Es ereignet fich nur alljuofe, bag bie ichonfte Bofnung jur Maft fcon in der Bluthe burch einen fpaten Froft vereitelt wird. Dief namliche bemirft ein gur Bluthezeit anhaltenber heftiger Sturmwind, indem er bie Befruchtung verhindert. 3) Den june gen Trieben. Diefe erfrieren ben ftarten Spatfroften, und je ofter bie Blatter und Bluthen 4) famt ber Rinde, in den Sipfeln der Eichen, von fruhen und fpaten Broften getroffen werben, befto mehr fterben fie von oben herein ab, und 5) bas Boly wird trocken, endlich morsch.

S. 424.

Wenn fehr vieler Schnce gefallen ift; fo wird beim Schmelzen desselben manche Tiefe überschwemmt, welche ben gewöhnlichen Jahren nur mäßig feucht und frisch war. Wenn nun das Wasser nicht in die Erde ziehen oder ablaufen kann, bevor die Zeit des Wachsthums anfängt; fo sind die jungen Pflanzen verlohren. In sehr naffen Sommern ist der Zusluß wässeriger Safte

Safte ju gros, und die Wegetation banert in einem folden nassen Jahrgang weit langer als gewöhnlich, Rounen sich nus die Triebe nicht sattsam verholzen; so gehen sie in dem darauf folgenden Minter leicht ju Grund, Eben so hindert ein anhaltender Regen in der Bluthezeit die Befruchtung. Ein seht nasser Nache sommer ist auch der Mast schädlich, weil sie größtensteils unreif abfällt und verfault. Und wenn gleich die Eichen überhaupt mehr Feuchtigkeit als die Buchen wertragen und verlangen, auch ahwechselnder Regen nitt Sounenschein, für sie wie für jedes Gewächs, die günstigste Witterung ist; so bringt doch allzu viele Nässe durch ihre Rinde, auch manche nachtheilige Folgen,

\$. 425.

Grofe Durre tobet oft junge Eichen, welche neuers binas verpflangt worden, und noch nicht hinlanglich wieber eingewurzelt find, in Menge, befonbers wenn fie auf trodnem Boben ber freien Sonne ausgefest find. Dachft biefen find biejenigen Gichen, welche an Mittagsmanden auf feichten Steinlagern angefaet find , ben übeln Folgen ber Site und Durre fehr aus-Dahin gehoer: bas Abfterben ber Gipfel, Stillftand im gehörigem Erieb ber Zweigfpigen, fibabe liches Auffpringen ber Rinde. Sonft ift im nature lichen Buftant ber Eichen, welche lange riefe Pfable wurgeln treiben, deren Rinbe bie in der Erbe befind. lichen Mahrungsfafte aus einer Tiefe fich aneignet, aus welcher Sige und anhaltende Durre bie Feuchtige feit nicht auszichen fonnen, wegen bes Bertrodnens aus Diefem Grunde Dichts zu befürchten.

. S. 426.

Bahme und wilbe Thiere konne oft gange Anlagen verheeren, burch Berbeigen ber Gipfel und Bo nagen der Stamme. Im Laufe des Sommers findeit fich oft eine Menge Insecten ein, die theils die Blate ter, theile die Bluthen, und theile die Fruchte gers fforen. Die karven und Maupen von vielen andern, jernagen in ber Erbe bie Wurgeln, und gegen biefe fo wie gegen die Maufe ift bas Eintreiben der Schweis ne das beste Mittel. Andre bobren fich in die Stants me ein, wie die Raupe von P. b. Cossus, ber gefahrlichfte Reind ber-Eichen in ber hiefigen Begend. Undre nagen die Rinde ab, ober machen Beulen, Auswuchse und Gallen, Werheerungen die eben fowohl an ben jungen Saateichen, als an ben jungen Erieben alter Zweige , ja fogar im alten Solze gee fchehen. Unfre Runft reicht aber leiber nicht bin, Diefe awar fleinen, aber verheerenden Jeinde, mit Erfolg von unfern Balbern abzuwenden ober ju vertilgen, und wir muffen unfre hofnung auf andre Bufalle, auf Witterung und verfcbiebene Thiere fegen, welche bestimmt find, ber allgustarten Bermehrung ber Infecten entgegen gu arbeiten. Unfrer Scits haben wie alfo ein aufmertfames Aug auf folde Maturbegebenbeiten ju richten, und wenigstens bemubt ju fenn, Dieienigen Mittel fennen ju lernen, beren fich bie moble thatige Matur bedient, damit wir ihr nicht aus Unwiffenheit und Borurtheil entgegen arbeiten, inbem wir Thiere verfolgen, die burch Bertilgung fener fchablichen Thiere, fo überaus wohlthatig fur uns werden.

Borfiniffenfaalt

S. 427.

Gras und Unfraut ift in ben Schonungen und Behagen fehr nachtheilig, und ber Schaben, wele ther baburch ben jungen Giden, fo wie allen andern Bolypflangen auf ihren Gaatplaten entfieht, ift all. gemein befannt, ba burch bas Gras und Unfraut bas Bachethum ber Solgarten aufferordentlich jurudiges gehalten und oftere gang gehemmt wird. einmahl doch die Biebbut auf bem Balbe haftet, und por der Sand nicht abgeschaft werden fann noch barf. bediene man fich ihrer jur Bertilgung des Grafes und giebe aus diefer laftigen Gervitut wenigstens einigen Bortheil fur die Bolgcultur. Allein noch weit fichrer wird bem Berrafen der in Cultur und Dachwuchs au bringenden Plage vorgebeugt, wenn ben einem guten Saamenjahr, vor bem Abtrieb bes Bolges vorb A gefcont wird.

S. 428.

Endlich legen auch wir felbst burch fehlerhafte handlungen, dem bessern Fortsommen Bindernisse in den Weeg. In den meisten kandern ist die Biehe hut eine grose auf den kandern haftende kast, um so mehr, da das holz überall abgenommen hat, und immer mehr adnimmt, die Bevölkerung aber, und folglich die Holzconsumtion zugenommen, so wie sich auch die Wiehstände gegen die vorigen Beiten, gar sehr vermehrt haben. Die Nothwendigkeit der thattigsten Holzcultur liegt vor Augen, und wird von Niemand gelängnet, aber Unwissenheit, Tragheit, Worurtheil und sclavischer Hang an das alte Herkomemen, lehnen sich gegen diesenigen vernänstigen Mitetel auf, durch welche ben guter, nur etwas mehr Mühr

Dube foftenber Unterhaltung ber Biefffande, bie aante Abficht wohldenkenber Regierungen: fowohl bie Wiehzucht und mit ihr die Landwirthichaft, als ben Bolamuchs gleich blubend ju machen, gar wohl erreicht werben tonnen.

S. 429.

Ferner: — ohne hohe und pickte Bergaunungen find junge Cichenanlagen ba, wo Balbbut und Wilb. ftand ift, fcblechterbings nicht aufzubringen. -lith toften bergleichen Befriedigungen Boly und Gelb. Scheut man nun biefe Musgaben, und laft manes ben einer blofen Werheegung bewenden ; fo muß man nothwendig seines Zwecks verfehlen. auch viele Balbbefiger von der Mothwendigkeit ber ifunftlichen Eichenzucht überzeugt, allein theffe fürch. -ten fie bie bait erforderlichen Ausgaben, theils fuchen fie folde gwar mit bem geringften aber nicht zwedema. figften Aufwande gu beftreiten, und folglich haben folde Anftalten feinen Fortgang. Oft ftrebt ber Gis gennut, auf einem both fcon bearbeiteren und befriedigten Plat noch perschiedene Meben . Mugungen augleich zu gewinnen: Und wie verderblich fur bie Eichenwalder wied nicht endlich die Wertilgung vieler fogenannter Raubthiere und Raubvogel, die nach ben weifen Gefenen ber Ratur bestimmt find, unter fic und ben ben Gewächsen, bas gehörige Berhaltmis aus Inftinct gu erhaften.

bb) Rothbuchenmalber.

S. 430.

v. Burgeborf Berfuch einer vollftaubigen Ges foiote ber Bude. Berlin, 1783, s. Wins v. Winichen über bie rechte Behandlung der Rothbuchen . Dochmalbungen. Leipzig, 1795.

iv, Seuner über Wachsthum, Bewirthichafeting und Behandlung der Buchwaldungen. In Gatterer's Forftarchiv. VII. 1 — 143.

Maurer über bie Behandlung ber Rothbus den , Stammbolger, in feinen Betrachtungen. Leipzig, 1783. 5. 78.

Saranw Bepfrage jur Bemirthichaftung bus cheuer Sochwalbungen. Riel, 1802.

Die Rothbuche Fagus sylvatica, einer ber Martften, fconften und ansehnlichften Baume unfrer Laubwalber, prangt mit einer regelmaffigen weit ausgebreiteten Rrone, und wenn gleich die Burgeln der Buche, nicht fo tief wie ben ben Gichen gehen, fonbern ziemlich flach ausstreichen, auch meiftens nur in der Jugend eine Pfahlmurgel vorhanden ift; fo wides. ficht fie boch ben Sturmen ungemein. 3hr Bache. thum ift in ben erften 16 Jahren nicht fehr betracht. lich, mit dem 50. hat fie in einem guten Boden und geschloffenem Stande ihr meiftes Bachsthum in die Bobe vollendet. Unter dem Schatten und der Traufe ihrer Krone, gebeiht weber Gras, Pflanze noch Dolg, und felbft ihre eigne Dachkommenschaft vetfdwindet nach und nach wieder unter ihr, babingeben gebeiht fie felbft mohl unter andern Baumen, und nur vom recht bicht ftebenben Rabelholze wird fie leicht erftictt. Die meiften mit ihr beftandenen Balder trift man gegen Morgen und Mitternacht an, weil Diefe Lagen schattenreicher find, als gegen Mittag und Abend. Auch in Borbergen findet man fie, feltener in hoben Bebirgen, es fen benn in fcbattigen Begenund von ihrem verschiedenen Standorte rubrt die verschiedene Farbe des Holzes her. Das Alterih-

rer

rer Bollkommenheit erreicht sie in gutem Boden und dicht geschlossenem Stande, mit 120 Jahren, und kann sich noch lange, wenn gleich nicht so lang als die Eiche darinn erhalten. Es kommen auch von ihr einige Barietäten vor; die Blut. B. weisbunte, gelbabunte, die aber für den Forstmunn kein Interesse hade ben, und die eben so selten als die Barietäten der Eichen sind.

\$. 43t.

Die Buchen gehoren unter unfre harren Bolget. Ihr holz ist zwar fest, wird aber von (sogenannten) Burmern leicht angegriffen, und in der Rinde Dauert es am allerwenigsten. Bon ausgewachsenen Stammen ift es fchmer und, feinjahrig, von fren an ben Balb. randern fiehenden Baumen : weiß und hartz von bent in der Mitte ves Baldes flehenden: brauner und weis ther, übrigens ichon geflammt. Go lang es noch grun ift, laft es fich gur bearbeiten, und fein Sols laft fich in fo feine Blatter fpalten, wie diefes. Sobaldes abet trocken wird, flumpft es die Werkzeuge ab, und wird nach und nach bruchig. Abwechselnde Raffe und Trocks niß verträgt es gar nicht. 3m Alter werben bie Bus then leicht hohl, fo baß man in manchen Revieren fehr viele Stammfaule Buchen findet, welche von Innen nach Auffen ju, gang verdorben find. Auch an folden Baumen finden fich Faul . und Stockflecken, welche zu fleiffig und widerfinnig gefchneibelt worben find, oder die fonft durch Sturme viele Zweige verlohren haben, daß man verfichert fenn fann, bergleis then beschädigte Buchen faulen in 3 Jahren weiter, als eine Eiche, beren Aefte feit 8 bis 10 Jahren fchab. haft geworden find, und bag man genothigt ift; bie Dofe

Gefunng auf Ruthols aufzugeben, und bie Baume-

S. 432.

Was nun die Anwendung des Buchenholzes im gemeinen leben anbelangt; fo nimmt man es an manthen Orten in Ermanglung bes Madolholjes; a) ju Baubolg. Allein es bleibt immer nur ein Rothholy, ba es im Wetter gar feine Dauer hat, folglich bochftens jum Berbauen im Erodnen, namlich ju Stielen, Biegeln und Banbern ber innern Banbe, gebraucht werben tann. Auch ju Schiffstielen, weil fie beftanbig unter Baffer find, hat man die vierfantigen gefunden langen Stude fatt - Eichenholzes empfohlen und angewandt. Allein nach neuern Erfahrungen batdes Buchenholz den Rebler, daß es durch feine scharfe Lauge, die zwischen bem Riel und Rohlschwein einge. fetten eichenen Junholzer angreift. Um beften ift es nach in Sammer . und Schmelzwerfen anwendbar. Much thut es beim Mublenbau gute Dienste, wenn man die Baume im Saft fallt und grun verbraucht. Man wendet es ju diefer Abficht ju Pfahlmert unterm Baffer, ju ftarten Berichalungen bis jum niebrigften Bafferftand, ju Blutbettgeftellen (Bafferstuben) unterschlächtiger Dublen, Dehle lobes und andern Stampfen an. Die geraben farten Buchen werden hierzu vorher vierfantig behauen, und übers Rreng getrennt; ober bie Starte ber erforberlichen Schnittflude bestimmt die Angabl ber Schnitte, nach Beichaffenheit bes Bopfdurchmeffers im Runden, und deffen Berhaltuif ju den Seiten des behauenen Baumes.

b. 37bibard fagt (Gatterers Forffarchiv VII. 158.) bep ber Gelegenheit, bag Duroi anmerte:

"baß die Biche auch ju Ballen und Enerren aufgenommen wurde — bafür behate und lier ber herre Sott! Sebäude von biefem holf fab ich in der Shupfalz. Sie danern so dis sy Jahrez baburch ift aber dem Brand sehr viel entzogen worden, andre Baumaterialien sind verschwendet, und dem Bald in Veldiger Gegend hat man eine neue Abgabe aufgelegt. Wer die Udpe vom Früdzighe bis zum herbst geschält im Walde siehen isst, hat sich ein weit besteres halz zu versprechen.

S. 433.

b) Bon Werkholz liefern Buchen bie schätbarften Gortimente, namlich Stammflose, woran die Bagner und Stellmacher den groften Antheil haben-Sageblode ober Schuittholz, und zwar gerades, welches fowohl mit Band . als Mublenfagen, in die Balfte, oder in Bohlen und Bretter, auch ju Kreuge bolg und Latten gefcontten wird; ferner frummes. welches auf den Schneidemuhlen nur nach der hohen Rante halbirt, ober ju Gabelplanten gefchnitten were ben tann, ba man mit ber Band auch Rreugholg in Die Krumme, und Bauchplanten darque schneiben tann. Es muß aber alles Schnittholy, bis auf die Eigenfchaften bes Spaltens, alle übrige vorzugliche Bute eines gefunden Solges haben. Gine andre febr Schakbare Sorte des buchenen Berkholzes, ift das fpaltige Rlopholy, welches ben einem gefunden Rore per, in verichiedenem Alter und Starte, Die Gigen. ichaft befitt, fich ber lange nach, über bie Grundflache fehr leicht, in dunnre ober dictere Stabe fpalten gut. taffen, alfo nicht gebreht, maferig, aftig, beulig, auch nicht ausgetrocknet senn barf. Diese Spalte arbei.

arbeiten machen eine ber Borzüglichsten Benuhung ber Buchen aus. Zur dunnen Waare wählt man den Winter, zur dicken den Gommer zum Fällen, wenn man zumahl bedacht ift, den Saft schiedlich auszuzieden. Aber alles Spalcholz muß gleich nach dem Fällen enteindet, und baldigst zerspalten werden. Die Spalce Plotse find theils lange, aus welchen Ruber, Achsen, Grindel versertige werden, theils kurze, welche von Wagnern, Spahnmachern, Drechslern, Burstenmachern, und noch vielen andern Holzarbeitern, wels die Forstechnologie kennen lehrt, zum Behuf ihe ver Pandthierungen verarbeitet werden.

S. 434.

e) Stangen . und anderes Quabols fommt in buchenen Dochwaldern im Burgel . und Aftholy, ingleichen ben ben periodischen Rachhauungen vor, aber bas meifte liefetn bie auf Schlagholy eingetheilten Buchenwalder. d) Als Brennholz endlich wird Bua henholz ba, wo Gelegenheit jum Abfat ift, im Bere haltuif gegen andre Bolgarten am theuerften verfauft. weit es ju jeder Feuerungsart, wo man anhaftende Dige braucht, eines ber beften Brennholzer ift. Dennoch fieht fein Berth und Preif dem von Bert's und Duthoh weit nach. Es ift daber ber möglichft hohen Benuhung Des jahrlichen Ertrags gemas, ben Abfat an jenen Gorten ju beforbern, und nur bie Dazu putanglichen fehlerhaften Baume, Den Abraum pan Wert's und Mugholy, und Die Stubben ju Brennholt gufzuschlagen, wodurch man Spalten (Rfoben), Andopel, Stockholz und Bellen erhalt. In halzreichen Gegenden und in abgelegenen Forften mirt ber Beffrich und Abfan des buchenen Brenne bole

holges, durch das Rahlenbrennen erleichtert und be-

S. 435,

Als Rebennunung kommen ben der Buche folr gende Objecte in Betrachtung. Die Rinde hat zwar viel Garbeftoff, ift aber ju bruchig und ju fcmervom Bolg abzuschalen, ale baß es bie Roffen beloh-nen wurde, fie jum Behuf ber Barberenen ju gewinnen. Das abgefallene Laub unter bem hoben Boly im Berbft gefammelt, und gleich geafchert, giebt eine Afche, bie weit reicher an Rali, als die Afche von Solg ift. Much ift biefes abgefallene Laub ju Garb. versitichen empfohlen worden. Aber bas Schneiben und Streiffen bes laubes jur Streu und gutterung des Biebes, gehört unter die Balberceffe, nicht unter die Rebennugungen. Die Gruchte machen in Berbindung mit ben Gicheln unfre befte Dhermaft aus :benn allein machen fie bie Schweine jwar fest, aber ihr Speck wird davon weich und fliefend, fo baß er fich in ber Wirthichaft nicht halt, und am wenigften auf Geereifen. Im Rleinen fann man diefem Sehler .. ber Buchmaft baburch abhelfen, baf man die Schweine im Stalle maftet, und ben gelesenen Buchedern,,, etwas Erbfen (noch beffer penfplvanische linfen, Viria leucolperma) jufent. hingegen jur Safelmaft. ift bie buchene febr gut, weil fie ben gangen Winter. binburch genunt wird, ba die Bucheckern mehr in .. bas tarb fallen, und uicht fo leicht einfrieren als bie Gicheln. Ja in naffen Bintern erhalt fich ein grofer. berfelben an ben Baumen, und fallt eift im trochen . Mary ab. Aber feets foll die Mafinugung , ohne Be-eintrachtigung ber Saupmugung, und ohne wefentliche Schmablerung berfelben bestehen. Enblich bereitet

reitet man put aus ben Frinften ein fefe Gites-

S. 436.

Ginige andre Debennugungen entfichen ans bem, Bertauf ber jum weiterh Anbau entbehrlichen Saate. pflanzen aus ben Buchentampen, und ber auf Blofen angebauten Schugmittel, wenn bie jungen Bu-den bereh nicht mehr beburfen. Grasnugung tommt ben ten Buchenmalbern nicht febr in Betrachtungs benn ba ihr Schatten und ihre Traufe Richts auftommen faft; fo findet blos die Grasnugung auf ben Baldwiefen, ferner in ben Schonungen, wegen ber Befchaffenfeit bes ju Buchen erforberlichen guten Bobens flatt, wo es in ben regelmafig 3 %, weit entfernten Rethen, mit der Sichel unschädlich gewonnen werben fann. Ein Gleiches gilt von den Plantagen fleiner Stamme, und ben Blofen und Raumben fo fange, bis fie bie Runft wieber in Anbau gebracht hat. Aber die Dungung bes Grafes burch Gintreibung bes Baidwiehes barf nicht eber Statt haben, als bis nicht nur bie Gipfel bem grofen Bich binlauglich entwachfen find, fondern bis fich auch der junge Bald ven feinen untern Aeften vollig gereinigt hat, wogu nach Befchaffenheit tocaler Umftanbe 25 Jahre nothig fenn konnen. Endlich ift auch der Zunderschwamm, ber an alten fehlerhaften Buchen machft, und in Ab-Acht der Baume gang unschadlich gewonnen werdenfann, tine gefuchte Maare, beren robe Sammlung von dem Batokesther abhängt, und in großen Staatse wälbern (j. 29. im Speffart) ofters gegen einen ans sehnschen Pastilie verlassen wird

ं संदर्भ वृद्धि

S. 437.

Die Grundlage einer guten Bewirthschaftung buchener hochwalder, ift eine genaue Abschähung berg Ihr muß die Bermeffung vorangehen, welthe uns die Große ober den Umfang des Baldes, feie nen Flacheninhalt, und wie viel an wirklichen Bolis boden vorhanden fen, fennen lehrt. Ift ber Wald vermeffen und chartirt, fo ift es auch nothig mit bem Bestand und Buftand besselben befannt ju merben, mojn die Bermeffung und Chartirung nur ein Borbereitungs . Mittel mar. Es muß alfo ber gegenmar. tige und jufunftige Bolzbeftand, nach Bahl, Alter, Battung und Gute von fammtlichen jum Bolgboden gehörigen Theilen, bestimmt werben ; fo baffbaburch ein nachhaltiger Ertrag berfelben, richtig und anzweifel. baft ausgemittelt werben tann. Dief geschicht burth die Tagation. Ein Theil aber des Ganzen wird von bem gewöhnlichen Gebrauch abgesondere, und fur nicht vorauszusehende Salle, zur Aushulfe aufbemahre: denn Reservewaldung bleibt ben einem jeden weit eine gutheilenden Balde, jur Aushulfe für eintrettende Unglucksfalle, ein unfre Aufmerkfamteit vorzuglich verdienender Gegenstand. Es muffen dazu Diffricte von beur besten Boden ausgefucht werben, bann geben fie fichre hilfsquellen: holymagazine ju unterhalten, und find alfo auch in diefer Binficht ale Gide. rungemittel der Bemitebfchaftung ber Balbungen au betrachten.

S. 438.

Den hochten Golzertrag gewähren nach allen Ern führungen Buchenwalder, wenn man fie als Dochmala bung behandelt, und 100 — 120 Jahr ift dasignia

ge Alter, in welchem sie die startsten Wertholzsorten liefern können, von benen wir in der Dekonomie Gesbrauch machen. Es wird also nach Beschaffenheit des Bodens ein 100 bis 120jähriger Turnus angenommen. Man theilt solche Wälder wie die Sichen-wälder in Quadrate (von 1000 Schritten lang und und breit) und nimmt das jährliche Etatsquantum, ben hinreichender Schonung, vom haubaren Holze, aus anzuhamenden halben oder drittel Quadraten, und entblost die Schläge nicht, zu früh, d. i. nicht eher, die der Nachwuchs hinreichend erfolgt ist, von Saartenbaumen.

\$. 439.

Da nun der Saame der Buchen nicht alle Jahre gerath; fo find ben 100jahrigem Umtrieb to, ben L'sofahrigem aber 12 Jahresschläge zugleich, in ben verfchiebenen Bloden und Quabraten, in jebem gufammenhangend, (fo daß fie gemeinschaftlich ein Banges ausmachen) in Schonung ju legen, moferne man berfelbent ganglich ober auch nur verhaltnifmafig machfig ift', und barinn 10 ober 12 Jahre im Spatherbft und Winter, der Etat forfimafig abjugeben, fo daß alfo ber Beftand immer lichter, im 10. ober 12. Jahe re aber, ber Schlag von allem alten Solze befreit, und ber Machwuchs an beffen Stelle getreten ift. Der Einwurf und die Beforgniß, daß im 10. ober 12. Nahre ber Machieb ben Machwuchs ju Schanden ichlage, ift nicht erheblich genug, ba, wenn er im Minter ben Schnes gefdieht. nach 3 - 4 Jahren Michte mehr vom Schaben ju feben ift. Aber ein früherer Dladfieb tonnte in Ermangelung reichlicher Mastjahre, ben Nachwuchs vereiteln, und bas mare weit schlimmer.

S. 440.

Wenn nun ber Dunkel - ober Befoamungefchlag feinen Anfang nimmt; fallt man zuerft bie folechten und abstandigen Baume, welche feine Daft tragen; Die grofere ober fleinere Krone ber Saamenbaume, ingleichen ber mehr ober weniger dichte Stand berfeln ben, muffen bestimmen, ob man von den gefunden Baumen auch noch bin und wieder wegnehmen burfe. ober ob man aus Mangel bes hinlanglich bichten Grans des, noch die besten von ben fehlerhaften Baumen fichen laffen muffe, damit ber Schut und Schatten. ben ber Nachwuchs schlechterbings verlangt, nicht fehle: Denn wenn gleich die Buchedern ungleich leiche ter als die Gicheln find, und folglich weiter von der Krone ihrer Saamenbaume abfallen; fo ift es boch eine Sauptregel, fur ben Unfang ben Sagmenfchlag wicht ju licht ju ftellen, jumahl an ben Morgen . und Mittagesciten ber Berge, benn mafiger Schatten. mafige Feuchtigfeit, und jahrlich erneuerte Laubsimcha gen, Die weder den Sturmen noch Laubkehrern Preis gegeben werden, muffen bem Boden felbft in der Bmig schenzeit pom Saamenhauen bis jum Emporsproffen ber jungen Buchen erhalten werben. Dach biefem erften Dieb. fann im beraften Boben bie Baibe noch Statt finden. Doch macht der langschaftige Bestand in angemeffener Bahl mit freien unbeschatteten Bip. feln, ber einigermaffen in scinen untern ausgebreite. ten Aeften gefchloffen bleibt, die fich bennahe ober in Etwas berühren, Diese und andere gemobnliche Bulfe. mittel. in ben mehreften Fallen überfiuffig.

S. 441.

Benn nun Daft fällt; tann man bas Gintreiben ber icon an andern Orten gefattigten Daftichweine, ben naffem Wetter, unter ber Bebingung, daß fie langfam durch ben Schlag getrieben werben, erlauben, und dief ift um fo nothwendiger, wenn eine Bauptmaft erfolgt. Gelbst bas Ueberlauffen bes Rindwiebes, ficht aber der die Daft vergehrenden Schaafe, Kann den Bortheil haben, daß manche Buchecker in Die Erde gebracht wird. Dur muß Lage und Befchaf. fenheit fo fenn, bag man nicht junge bereits im Bice berwuchs ftehende Beberge ju burchtreiben ober mit au behuten braucht, um nach bem Gaamenfchlag gu gelangen. Was nun das Bieh nicht hat bewirken tonnen, muß der Fleiß des Menfchen durch Berke jeuge verrichten. Dierauf muffen aber auch bie Ochwei-De weg, und ber Schlag in Rube bleiben. Bat nun ber junge Aufschlag in gutem Boben 1 g., in gebine germ, P. S. Sohe erreicht; fo bebarf er ju feinem gebethlichen Bachsthum mehrerer luft und Conne. Der Dunkelfchlag muß alfo gelichtet werben, jedoch mit ber Worficht, daß'er an ber Morgen. und Mit sagsfeite ber Berge, bunfler als in ben entgegengefehten Erpositionen, bleibt. Doch forgfältiger muff. fen an folden Stellen bie Baume gefcont werben, mo fein Aufschlag erfolgt ift, und noch berafete Plage find. Die ben bem lichtschlag ju fallenben Baume werben am beften icon im Sommer ausgezeichnet, Dann im Binter ben tiefem Schnee gefällt, und bay Bolg bald nach ber Fallung aus, ober boch wenigffeits por ben Schlag, gefchafft. Bas nun noch berafet und unbefaet ift, muß ungefaumt wund gemacht und durch die Runft angesact werben. Ben ber Subrung diefes

biefes Lichschlages konnte man denn auch den ganzen Schlag mit Birten ic. (ju 3 im Berhaltnis ber Buchen) überfaen,

\$. 442.

hat nun der junge Nachwuchs mit to - 12 Jahren 2 bis 4 f. Sobe erreicht, dann ift es Zeit (einzelne Falle ausgenommen, mo vielleicht 3. Auslaus terungen nothig find ,) alle noch vorhandenen Gage men. und Schattenbaume im Winter abzutreiben Denn bas Ueberhalten einzelner Buthen in ben Schlagen ju Dberftandern, welches Einige anrathen, um vielleicht aus ihnen bereinft extra farte Baume zu er-Bieben, ift ichablich, weil die alten Buchen ihre eigne Machkommenschaft, durch ihre Traufe und Schatten mit ber Beit toben. Ueberdieß bleiben fie felten fo lange, bie ber Sieb ben Ort wieder trift, in gefunbem Zuftand, ober wenn diefes auch ber gall ift, haben fie fich boch fcon fo fehr in ihrer Rrone ausgebreitet, daß unter ihnen Blofen entstehen, Die schwer wieder in Bestand ju bringen find. Beffer ift es, bagu Referveftriche an ben Ranbern ju mablen, ober fie einzeln an Weegen und folden Dertern fteben gu laffen, wo fie Dichts unterdrücken, und ju jeder Beit. ohne Schaden ju verurfachen, weggehauen werden tonnen. 3ft nun der junge Nachmuchs in vollkommen guten Beffand gefest worden; fo bleibt der Ort fo lang in ganglicher Rube, bis er ber Wiehmaibe ohne Schaden wieder geofnet werden fann,

S. 443.

Die überaus grofe Mugbarteit ber Buchen, und ihre mafige Umtrichsperiode, machen, daß fowohl die Unterhaltung schon bestehender, als die Anlegung neuer

neuer Buchenwälder, alle unfre Aufmertfamkeit ver-Dient. Die Runft bictet uns biegu 2 Mittel bar : Saat und Pflanzung. Die Saat im Rleinen findet auf ben unbefaamt geblicbenen Stellen ber Schonungen noch beim Lichtschlag flatt, (wo aber auch mit gleichem Etfolg junge Pflanzen eingepflanzt werden konnen, wenn fie einen Borfprung vor jenen haben, bie bie Matur angezogen hat), welche alfo wund gemacht werden muffen, im Grofen aber nur ba, mo ein haubarer Ort einer andern Bolgart in einen Budenort verwandelt werden foll, oder wo man wenige Rens ichon juvor fur ben Unbau zwedmafiger Schute. mittel geforgt hat, wofern die Matur nicht felbft welde barreichte. Das erfte Erforderniß der Saat ift quier Caame. Es erfcheint aber die Bluthe an ben mannbaren b. i. 40 bis 50jahrigen Buchen im Man, und die Bruchte erreichen im October ihre Reife, wo thre Rapfeln in 4 Theile auffpringen, und die Saamen gerad abfallen. Bu ber Beit fucht man gefunde, der Luft und Sonne ausgesette, vollhängende, nicht ju alte Maftbuchen aus, verheegt ihren Stanbort mit' einem leichten Baun, reinigt unter ihnen den Plat, fo weit die Eckern fallen tonnen, ober beitet Eucher Darunter aus, fammelt bie abgefallenen Fruchte von, Beit ju Zeit, reihigt fie in einer Scheune burch Worfeln pon ben tauben Rapfeln, Blattern und anderm Unrath, worauf man fie fogleich faet, oder gang bunne auf einen gedichlten luftigen Boben aufschuttet, fleif. fig wendet, und bann bis jum Fruhjahr wie Die Cideln aufbewahrt. Auf ben wund gemachten freien Dlagen zwischen ben Baumen, mo feine Ectern abgefallen find, fdet man fie noch im Berbft, mit voller Band wie Rorn.

S. 444.

Die Rothbuchen lieben einen frifchen milben, aus Dammerbe mit lehmen und Gand, ober Gries gee mifchten Balogrund, und nehmen auch miteinem mite telmäfigen Boden vorlieb, wenn et nur nicht gang unvermischt oder bruchigt ift. Da ihre Burgeln mit ber Zeit vorzüglich in der Dberflache des Bodens ftreichen; fo braucht diefer auch nicht fo tiefgrundig als ju ben Cichen ju fenn. Frifche fuhle Lage gegen Mord, Dft und Mordoft ift ihnen Die liebste. folder lage und Boben gebeiben fie : auf Ebenen, Borbergen, und Mittelgebirgen. Aber nie vertraue man Buchenfaat Blofen an! Es giebt bisweilen Jahrgange, wo folche fehlerhaft unternommenen Gaaten, auf gang freien offenen Plagen gerathen, Auf einem mafig feuchten gelinten ober fehr Schnees reichen Binter: folgt bisweilen ein fpates von Broe ften freies Fruhjahr; der Sommerhat ben abwechfeln. Der gemäßigter Feuchtigkeit, einen fast ftete bewoll, ten himmel, und wenige gang heitre beiffe Zage ; fo wird in diesem Falle die junge Saat trefflich gedeihen, und wenn auch das folgende Jahr fo mild und schattenreich ift, auch in ber freiften Lage fortfommen, Allein folche Jahrgange find feltene Ausnahmen von ber Regel, und da fie nicht vorausgesehen merben tonnen, fo mare es ftrafbare Bermeffenheit, eine ganje Saat fo geradeju aufs Spiel ju fegen.

S. 445.

Die beste Saezeit ift der Berbst, und die Fruskingssaat sichert uns keineswegs gegen spate Froste, Die uns schon seit einigen Jahren noch im Man heimgesucht haben, Zudem ift die Aufbewahrung groser Bor-

Borrathe von Bucheckern, ben Binter binburch mislich und muhfam, fleine Borrathe bewahrt ber vorfichtige Forstmann ohnedem, jum Ausbeffern und Dachfaen ber betroffenen Gerbstfaaten, fur ben Frugling auf. Beffer verrichtet man alfo bie Sandfaat ju ber Beit, wenn Die Matur Die ihrige verrichtet. 1 Morgen rechnet man ohngefaht 60 bis 70 Pfb. Die Bubereitung bes Bobens und bas Gaen gefchieht wie ben den Gichen gelehrt wurde. Rur durfen bie Buchen, welche ihre Cotyledonen mit über die Erbe . bringen, nicht hoher als & Boll mit Erde bedeckt werben, welches nach Belegenheit der Saatplage mit Egen ober eifernen Rechen geschicht. Stehen Beibe, Binfter auf freien Plagen, fo bact man Streiffen awischen ihnen, in welche man bie Bucheln faet und mit Reiffig bedeckt. Auf gang freien Plagen baut man einige Jahr zuvor, wie ben ben Gicheln gezeigt wurde, Birfen durch die Gaat ober Pflanzung in Reiben an, ober man faet auf die Buchenfaat, eine fcue Bende fcnell wuchfige Soljart, ober endlich man befest die Blofe, mit in Rampen regelmäfig erzogenen, bereits an das Freie gewohnte Stammchen, moferne man nicht eine holzart burch bie Gaat anziehen will, Die einen freien Stand in ihrer Jugend vertragt und berlangt. Endlich vergesse man nicht Die junge Unlagen gehörig in befriedigen.

Dag es aber gar wohl möglich fen, Buche eckern von der Fallzeit an, & Jahr und auch wohl i & Jahr buchtig zu erhalten, davon zeis gen Saaten, die erft nach diefer Zeit und volls kommen aufgiengen.

Schmides Anweifung jur Berfibanshaltungs. Biffenschaft: Lemgo, 1776. C. 24.

v. Burgeborf Raturgeschitzte bet Buche.

S. 446.

Das Dfangen finder ben Buchen aus zwegerley Dauptabfichten Statt: jur Befegung gang freger Dlate, mo bie Saat nicht gebeihen mupbe, und jet Ausbefferung fowohl ber buchenen als anbern Gagt Immer bleibt bas Pflanzen eine Sandlung. Die van dem Weeg ber Ratur, nach welchem fie big Balber fouf, abweicht, eine Bewaltehatigleit bie eine große Weranderung in jedem Pflangling bewirft, und baber leicht ihren Untergang beforbert. Um fo mehr erfordert fie alfo leberlegung und Beschickliche Beit. Denn es ift eine burch Erfahrung bewährte Borbereitung nothig; um die ju verpffanjenden Daume men in ben Stand ju fegen, Die unvermeiblichen Befcabigungen und ftarten Beranbrungen, mit permie derter Gefahr ausfteben ju tonnen. Chemphis nahm man die nothigen Pflanglinge, meifteng aus den von ber Ratur angefdeten Dictichten, allein fie haben gewohnlich ein schlechtes Fortfommen- weil fie fast nie where farte Befchabigung ihrer Buggeln ausgehoben werben tonnen, von Jugend auf in einem geschloffe men Stand vegetirt, und im Schatten nur wenig ausgebunftet haben. Das einzige fiches Mittel beffee Pfanslinge ju erhalten, bleiben alfo Rampe, me bie nothwendige Borbereitung mit Bigerficht auf Die jare tefte Jugend ber Pflangen, Die bier jum funftigen Ausseigen erzogen werben follen, - auf Die Lage. Den Boben - auf Schun gegen Beeintracheigung thres Badethums - ben geborigen Stand ber Pflane

gen — und auf bie fchickliche Bifbung baufiger Sei-

S. 447.

Man wahlt jum Buchenfamp nahe ben einem Duchenen Gaatplat, einen fchicklichen Boben von Werhaltnifinafigem Umfang, befriebige ihn, und grabt ton fm Berbft (wenn ber Plat teiner Ueberfdwent. mung ausgesente ift), tief um. Beitig im Grubiebe Geite man ihn ab, giebt in ben 4 g. breiten Beeten Fleine 6 Boll breite und eben fo tiefe Braben, in well the man 2 bis Maltrige Pflanzen aus dem Gaatplat regelmafig pflanzt. Jebes Beete erhalt 4 foliber 4 und ift von bem anbern burch einen 2 g. bretten Steg abgefonbert. In vierten Jahte wird Amffalt zur zweiten Berfenung gemacht. Die Linien Tommen' 4 g. von einander, und'im Derbft macht man auf jeber Linie, einen 1 & g. breiten und 1 g. tiefen 'Im Datz werden bie Pflanglinge ausge Boben, Die außerften Enden ihrer Burgeln nochmahl Migeftugt; aber bie Bafern unberuhrt gelaffen , juien Bus von einanber in Die Graben gefest, eingefchlamms find bann von ber übrigen Erbe ein fleiner Bugel un ichen Pflanzling gebildet. Im folgenden Fruhling werden bie Reifen behackt und vollig eingeebnet. Dach einigen Jahren tonnen bie bier erzogenen Baumden, mit vollommner Sicherheit ins Freie ausgepflange Werben, und gwar auf trocknem Boben im Berbff, auf feuchten im Fruhjahr.

S. 448...

Mit folden Baumden tonnen bann auch blejend gen Blofen in den Buchenmalbern, auf welchen ber natur-

paticlicife Nachmuchs der Buchen nicht erzielt werben tann, wieder mit Buchen in Anbau gebracht metben. Es findet aber auch auf folden Bibfen bie aufo ferordentliche Bolgcultur Statt, indem man auf hoben Lagen : Lerden, in gemafigter Lage bie Raftanieneiche, aund in niedriger die fo nuglichen Platanuffe anbanen tann, welche Boljatten ben einem ungleich fonellete Buche ber Bude in Abfict ber Bate bes Boljes alejd fommen.

Mit Bergiragen erinnre ich mich ber fobe nen Piatanus, allee im Wiffeliasbaab, bertrefe Achen Platanuffe um ber Obelist an Der Dets Linger Straffe por Danan . ferger im fconep Bin: , T That und im: fconen Buich ben Alchaffenburg 1 1 11 fo wie in Rumpenheim. Gin milbes Clima. fein aus Sand mit Dammerbe: und besweilen auch mit etwas Lehm gemifchter Coben in Com nen, Begunftigt bier ihr Bachethum audnebe mig migamenb. Ich erinne, mich in mehr als einem Spriftfiefler gelefen ju baben, baf bas Joly, 200 : 110 rbes Piacanne unter bie welchen Belger gebore. allein D. Bewittpettor Freigt ju Rumpenhoim bat mich verfichert, baf es 1) als Brennholt febr fart beise, 2) und baf fic fein Eifchies aber bie Barte bes Solges bey Berarbeitung ju Geräthe beflagt habe.

37. 15

-7:32

S. 449.

Die im Berbft gefacten Bucheln geben zeitig in Brubjahr (ichon ju Anfang des Aprils) auf, und bie Dffans-

Mflangden ericheinen mit ihren biden Saamenbidt. tern über bes Erbe, Die ben Winter über gut aufbemahrten und im Man gelaten. 14 Tege nach ber Saat. Der erfte Lrieb wird balt fteif und feft, es machen aber nicht alle Saamenpflanzen, im erften Sommer auch ben zwenten Trieb. Die zu biefein zweinen Trieb, Der zu Ende bes Junius erfolge, fie-ben die Blatter einander Paarmette gegen über, Die folgenden aber weichen allemahl von biefem Gian ugang: ab , umbi figen ebwechfelnb m dem Stengel foe woohl, als nachher au ben Breigen. In der Mitte Des Occobers, bat die fernere Vergröserung der jun-gen Pflanze, ben uns gemeiniglich ein Ende. Im Mary bewegt fich bie Wegeration in ben Buchen wie-Ber. Co wachfell flefmin son Adbe ju Jahr, und GH ju bent 349 40 gehe fere inteftefte Enteb auf Die Masbetburgu in: wie: Edige des Monunte miter Zweige mad der Bigrielen. Bope soe Johr hebe ihre Fruchte harteit que, und ble Jahrringe merben immer feiner. Die breiten ihre Krone mehr und mehr aus, verftarten ibre Stammtheife noch immer; und in eben bem Berhaltnif laufe ihre Burgel , welche in fruhern Jah-Pett noch erwas fir bie Liefe gieng; nunmehr auf der Dbeiflache fort In biefem Cont ber Dollfommen-Beit tann fich bie Buche 200 Jahre und druber erhal. ten, bis fie endlich Die lette naturliche Beftimmung eines organifirten Rorpers erfullt, wenn fie ber Art entgebt. S. 450. 4 . Charles 118

Dben haben wir gefehen, daß innerhalb 10— Jahren, die Schläge von allen Saamen und Schattenbaumen gereimt fenn muffen. Unter fichrer Pifege und Befriedigung, blodben fobann die jungen

Anlagen, fo lange mit ber Biebbut verfcont, als. Die landesforffordnungen, ober Gewohnheit und Reche th bestimmen, Die aber oft bie Schonungszeit nur alle guturg feftfegen. Die fernere periobifche Brifdjennus hung burch Deraushauung ber linden, Werfte, Aspen geschicht mit 30 Jahren. Die Machhauung ber unterdruckten und abgestorbenen Buchenstangen aber im 40, 60 Jahre. Einige nehmen die erfte Dachhauung nicht vor bem 50. Jahre vor, weil fie erft ein foldes Alter fut hinreichend ertennen, ber Buche Diejenige Starte ju verschaffen, welche ber Biberftand gegen gewaltfames Diederbrucken forbert. Da fich nun' ber Abgang ju gleicher Beit jeige, und fich mit jedent Jahre bie Angahl ber eingehenden Stamme mehrt, ifre alliabrliche Gewinnung aber in grofen und weits laufigen Forfien unmöglich mare; fo erachten fir Des Zermin, nach welchen bie Dachhanungen in Buchene waldern borgunehmen fenn mochten.

∴ **\$**1, 451.

Allein bis der Schlag zu feiner Saubarteit reift wird, können noch manche Unglücksfalle und Feinder der Buchen, unfre Sofnung ganz oder zum Theil vereiteln. Durch die im Frühling noch gewöhnlichen Profte, leiden die Saumenblätter der aufgehenden Pflanzen gar fehr, spätere Froste sind dem Justand der sich ausbreitenden Blätter gefährlich, deren Berlust den ersten Trieb mit in seine Folgen ziehtz Steiffer Boden in einer süblichen tage, begünstigt die Folgen der Froste noch mehr, als ein milder Mittelboden an deb Nord und Ostseite gemäsigter Anhöhen. In Thälern und Tiefen, sammlen sich die nach ihnen zus druckenden kalten Dünste mehr. Oft wird der ganze

Auffolag baburch ju Grund gerichtet, und wenn er auch nur geschreckt wirb, wie man gu fagen pflegt; fo ift boch eine folde Burudfegung vorzuglich in det Jugend, wo alle Theile noch weich find, bem Wachsthum, 'welches baburch gar leicht eine fehlerhafte Riche tung erhalt, nachtheilig. Ueberbieß folgen gewohnlich auf folde Frofte, hinterbrein fonnenreiche Lage, bie ben erftarrtem Aufschlag vollends toben. Daher barf bas Oberholz in ben Saamenschlägen, nicht fo'fort, nach erfolgtem Aufschlag, weggenommen werben. Die nachfolgenden Auslauterungen, follen ebenfalls allmählig, und nicht auf einmahl, befondere aber an Denjenigen Orten, juerft vorgenommen werden, mo bas Oberhols bem jungen Nachwuchs mehr jum Ochas Den ale Wortheil fteht. An altern Baumen gerftoren oft fpate Frofte Die Bluthen, und fruhe Berbfifrofte Die Maft. Die Schlage follen baber ben Mord. Dit's und Mordoftwinden auf Anhohen nicht geofnet werben, und man muß hier die aufferften Randbaume fteben laffen, ben Efalern und Liefen aber Bugwelche ben Broft abmendet, burch ben Dieb verschaffen.

Bon den Ursachen der Krantheiten an den Baumen aberhaupt, und den schädlichen Wirskungen bes Statteises am Rothbuchenholz: im Journal für das Joeffe und Jagdwesen. B. I. D. II. S. 80.

S. 452.

So nutilich bas licht ben erwachsenen Buchen jur Befordrung bes lebhaften Umlaufs und ber beffern Bearbeitung ben Safte ift; fo schablich ist feine

umunterbrochenes Winfluß, an hallen fangenreichen Tagen im Frubling und Sommer, bem auffeimenben Saamen und ber noch jarten Pflange, burch Ueberreit den et bemirfe, und der indirecte Schmache. pur Rolge bat. Dicht minder fchablich tann weitere bin bie für altere Baume fo wohlthatige Barme bes Sommers, für ben jungen in licht flehenden Aufnet, die Ausdunftung ber jungen noch jarten Pflane: jen, (bie jedesmahl nach bem Grad ber Barme vor. fich geht,) unverhaltnismafig beforbert, babutch ibre Lebenstraft erichopfe, und wenn fie fie nicht tobet, fie doch in einen frankelnden fummernden Zustand vere fest. Gelbst junge bobe Buchen, Die man unvore: fichtig aus ben naturlichen Dietichten, wo fie von Jugend auf in einem gefchloffenen Stande lebten, und im Schatten nur wenig ausgebunftet hatten, beraus. genommen, und auf frepe Plate gepflangt hat, geben gewöhnlich ein. Denn in der Bildnif erhielten fie eine garte fdwammige Rinde, welche bie Sonne nad bem Berpflangen jufammen gieht, und fie in jebem folden Plat, ben fie fren befdeinen fann, wie auf allen holyleeren und bes Anbaues beburfenben Bleden gefdieht, bertvocknet.

S. 453.

Gewöhnliche nahrende und erquidende Regen sind wohlthatig fur ben unter bein Schut eines langschafteigen Saamenbestandes stehenden Aufschlag: denn die wohlbelaubte Krone der Saamenbaume fangt ihn zuerst auf, bricht ihn, masigt seinen Fall, daß er in garte Tropfen zerstäubt, wie ein erquickender Thau niedersinkt. Aber sehr nasse Fruhjahre und Vorsommer übertreiben den Justup, und setzen ihn gegen die eigne

eigne Ausbunftung auffer Berhalenis. Gewöhnlich ift auch anhaltende Raffe, während der Wachsthumszeit, mit tühler Bitterung verbunden, wodurch das Einsaugen und Ausdunften gar sehr geschwächt wird. Sorroftve, scharfe Regen und Thaue, sind schon ihrer Patur nach schäblich. Megnet es häusig zur Bluthezieit; so wird die Befruchtung gestört. Kommen einige nasse Jahrgange hinter einander; so leiden sowohl jüngere als ausgewachsene Buchen darunter, oft werden se gang getödet, wenn man nicht basbigst das Wasser durch Gräben, wo einiges Gefäll ist, ableitet, welches nicht fruß genug geschehen kann, um übersschehen und buchendrter von dem vorauszuschenden Berberben zu retten. Den gewöhnlichen Stürmen und übren Folgen, beugt ein geschlossener Stand vor-

S. 454.

Im Thierreich lauern manche Seinde auf unfre Buchen. Die schwarze Balbschnecke und bie Maos. fonece fiellen ben Cotylebonen nach, die an Blatta micken, Mantafern und Ruffeltafern eben fo gefahrliche Reinde haben. Bahmes und wildes Bich Fann in jungen Anlagen, in furjer Beit, eine grofe Menge junger Buchen gu Grund richten. Mehrere Arten von Infeften und beren Raupen und farven gefforen bie Blatter, Bluthen, Brudte, ober fuchen ibren Aufenthalt unter ber Rinde, wo fie fich fabyrinthifche Bange machen, und ben Bufammenhang Der Gaftgefafe gerfforen, womit nach und nach bas leben bes Baumes aufhort. Endlich vegetiren auf der Dberfidde ber Buchen viele Bemachfe, welche theils unmittelbar, wie die Schwamme und Dilge (Agerici et boleti), theils mittelhar fchablich werden, wie die Flechten und Moofe, welche nur bie DberBerfidde überziehen, und alfo auch das Bachethum ftohren, indem fie die auffern Zugange abhalten, die Ausbunftung verhindern, und einen Aufenthalt bes Ungeziefers ausmachen.

Bam Mehlthan geb man ehemahls ziemlich allgemein die Jüseten als Urbeber au. Ich kann ihn für Richts anders als einen Niedens schlag (Praecipitatum) aus der Atmosphärs, halten, wie jeder zu der Zeit, wenn Rehlthau fällt, an seiner entblosten haut bemerken kann, In den schwächken Bäumen und solchen, die an keinen vortheilhaften Dertern stehen, zeigt er seine Wirkung am schnellsten und kärksten, und so wie diese, die allmählige Fäulnis eintritt, kuden sich jene Insetten ein, die davon zehren, also Folgen, nicht Ursache des Rehlthaues sind.

S. 45.5.

Was natürliche unglückliche Zufälle nicht thun, verrichtet bisweilen die Thorheit und der Unverfiand. An vielen Orten streift man das laub jum Futter des Biehes, und indem man den Vaum dieser nothigen Werkzeuge der Begetation beraubt, bereitet man ihn zur Kränklichkeit vor: das Beringeln und Schälen vertragen stehende Buchen durchaus nicht, indem ihre Strahsenwände vom Holz aus tief in die Minde reichen, der Insannenhang der Rinde aber erft, nund die Oberhaut im Ziekel wahrzunehmen ist. Das Rosen der Erze, das Schweelen der Kohlen zur Ziek der Blüthe, stört die Befruchtung. Wird die Saatju-tief untergebracht, so können sich die Saanenblätter aus den Krenstücken nicht gehörig annbildens

ober auch wohl gar nicht ju Tag tommen. Das Gegentheil bavon, eine ju flache ober gar nicht bedectte Gaat ift gegen die Matur, und zieht bas Berunglucten ber Gaat nach fich.

cc. Raftanienmalber,

S. 456.

Der Baffanienbaum, Castanea sativa, finbet fich jest haufig in Teutschland in manchen Gegenben, 3. B. in ber Bergftraffe, ferner ben Schwobs ber, swifchen hammeln und Pormont, ingleiches ben gros Becher an ber Schallfee, wo man Saume von ber Grofe, mittelmafiger Gichen feben tann Ben Beibetberg find bie Berge auf 3 Stunben in Die Lange und eben fo viele in bie Breite mit Raftanienbanmen befranden, Die feit Jahrhunderten tragen, und gwar fo reichlich, daß ein Baum oft 7 Centner Fruche In einem guten tiefgrundigen Boden, frifch liegender, gegen Morben und Mordoft gefchuse ter Anbohen und Bergwande, fann er auch ben uns bie Bobe und Starte ber Gichen erreichen, mit beres Sols das feinige eine überaus grofe Achnlichkeit hab und auch ju gleichen ofonomischen Zweden verwenbet mirb. In Frankreich und Italien gieht man bas, Boly jum Bauen, befonders ju Dachftublen, beis eichenen weit vor, meil es ftartere Laften tragt, von feiner eigenen Schwere weniger leidet, und von Burmfras fren bleibt. Auch nimmt man es zu Gaulen. Stugeln, Thoren, Thuren. Aber es ift nicht meniger ichagbar als Wertholj. Das Schnitholigiebt mite Boblen und Bretter, welche von Drebern und . Tifchlern ju allem Sausgerathe verarbeitet werben, meil es fich glatt poliren, und schon beigen laft. Das Stab.

Stabholz giebt treffliche Dauben zu Beinfaffern , befonders fur feuchte Reller, denn wenn biefe Dauben bie Beuchtigfeit einmabl eingefogen haben; behalten fie ihre Grofe, quellen nicht auf und fcwinden nicht ein. Wegen der feinen Poren diefes Solges, foll duch ber Wein in folden Saffern weniger ausbunften, und faeter und angenehmer werben. Berner giebt bas fpaltige Riopholy gure Beinpfahle. Malein als Breunholz bat es wenig Werth, da es im Brennen fpringt, Inifiert und feine dauerhafte Roblen binterlaft. Die Rinde bient jum Gerben, die Fruchtegum Genug und zur Maft. Das Unterholy tann alle 7' Jahre abgetrieben werben, wo man fefr gute Bopfenftangen, Babelftiele, ingleichen Saftraife, Die ben efchenen noch vorgezogen werben, erhalt, auch fchlas gen bie Stocke lebhaft und reichlich aus. Das abgefallene taub wird jum, Bullen ber Bettfacte genommen.

Jirig seinen Manche bie Gattung Caftarea unter Fagus. Fagus gebort in die Monoccia, Castanea in die Polygamia monoccia
(mannliche Bluthen mit Zwitterbluthen vers
mischt). Auch find die Früchte beiber Gattuns,
gen verschieden. Die Rastanienbaume auf dem
Gute zu Schwöbber haben 1775 — 1785 also
binnen 10 Jahren siebenmal Früchte getragen,
ohngeachtet sie, nichts weniger als in einer
warmen Gegend und gegen Norden gepflanzt
sind, auch in einem schlechten Goden steben,

Dier fieben welche auf bem Erieb im forfis botanifcen Garten, wo fie von mir angepflangt worden worben. Doch mochte ber amerifanifce R. an ben Bogeleberg hinauf, wo er auch ba forte folagen wurde, wo feine Obffbaume mehr fortfommen, noch vorzüglicher febn.

An Sommerseiten soll überhaupe ber Rastas mienbaum nicht zepstanzt werden. Die offschon im Jebruar und März sich einstellenden warmen Lage, locken seine Anospen in einer solchen Lage zu bald heraus. Rommen dann, wie gewöhnlich wieder kalte Nachtstösse nach; so erfrieren sie. Castanea pullam terram, et resolutam desiderat, sabulonem humidum vel refractum tosum non respuit; opaco et, septentrionali clive laetatur. Columello. libe IV. Cap. 33.

Puismarest empfahl mit Recht seinen Landss leuten die Eultur dieses Baumes im Iournal oeconomique. 1754. p. 40. Nov.; wo ex sagt: der Kastaniendaum ist ein Geschent, wos mit die göttliche Vorsicht den Menschen in zewissen Landschaften gleichsam barum degnadige hat, um deren Unfruchtbarteit zu ersesen. Seis ne Früchte zeben eine gute Rahrung. Wasserist die ganze Würze, die zu dieser Speise ers sordert wird, und ein Ressel ist das ganze Küschenzeräthe, das man zu deren Zurichtung nösethig hat. Der Baum kommt im schlechten Lande, an den dürrsten und unfruchtbarsten

C45(1)

Deten gut, fort. Damit eber ber Menfc von Bem Raftantenbaum jabrlich eine Grubte baben tonne, muß er nach bem Ausfpruch Gottes, ber ben fregnenben flud uber ibn aussprad: Dag er im Comeif feines Angefichtes fein Brob effen follte , biefen Baum anbauen , feine Danb muß ibn gieben, and er muß fur beffen Ere baltung forgen. Auf ben Apennien werben fie . in grofer Menge gejogen. Die Brichte mera ben geborrt und alebann ju Debt gemachte welches die gewöhnliche Speife ift. Simonde (Tableau de l'agriculture Toscane. 'a Geneve. 1801. Bedmanns Bibl. XXI. 515.) balt fle für fo gefund, baf et bavon jum Theil bie ansnehmenbe Schonbeit bes weiblichen Ges solects in Vallee de Pontito und de la Schiappa ableitet. Die Schiappen find fo berühmt. bağ man auf allen Masteraben Frauenzimmer in ibrer Eracht fiche, weil man folde für

:::

Mirgends findet inveffen Die Holzeultus imehr Freunde und Befordrer als in England. Im Jahr 1801 murben blod in ben koniglichen Forften 2 Millionen Eichen angepflangt. Und imas gefchieht nicht von reichen Pribatleuten?

l'Uniforme de la beauté bilt.

Eichen, Lerchen und Almen werben alle Jahr re ju vielen taufenden angepflangt, und fo fleht alfo die englische Marine in dem funftigene Jahrhundert, einer neuen glangenden Epoche ber

uni

11: : ' Unabhangigfest in Abficht bes Cobiffbanbaltes n ... entgegen. Dabey wird ber Raftaniambaum nicht Sandie inergeffen, Man bat Bepfpiele, img fein Dals bem Cicenholze, in Rudficht que Beftigfeit and Dauer, ben Rang firettig medt. Franfreich bat, bat, Raffanienholi, in einige Rirchen verbaut Sabrhunderten getrott. Ein wichtiger Bipt får Gegenben, bie an gutem Baubolg bereits betrachtlichen Mangel leiben, in beren Clima; nicht zu rent für hiefe Solje .. ort ift! Beigt man es mit Alquefolution, trantt man es hierauf mit einem Abfub, von Campes tim igalug gram, rem burget, man ,eg gulegt mit et : ... dinem Deroct, won Brafiltenholte : fo abmt, es bas Mahagoupholy volltommen nach.- Man hat in England Chorpfoften und Chore, von Eiden und Anftanienholy ju gleicher Beit ets bauet, ber Reparatur unterworfen, von bes auf achlainen Die letten meit gefunder ale bie erften ger blieben maren. In der Proving Rent wird Bille in spiel Sopfen gebaut, und baift bie Schlage holywirthichaft ben ben Raftanienwalbern, mit grofen Duten eingeführt. Bales befas vier ... Acres folden Schlagholges, bie in gehnjabrie gen Umtrieb gefett maren, und ibm pon jebem

S. 457.

Diefer Baum verbient alfo in manchen Segenden Teutschlandes grose Aufmerksamtoit. : Man tann ibn Des

Des Boljes wegen, auf baju ichterichen Diffricten anbauen, wo man bie Fruchte gleich an ihre bleibenbe Stelle legt, ohne bie Pflangen in der Folge ju ver-Man tann ibn aber auch an die Chauffeen pflangen. Will man blofen Schatten haben, fo pflange man : Linden, Efchen (wer erinnert fich nicht ber fcho. nen Efchenallee um einen Theif von Sanau?) Roscaffanien, Platanuffe, Silberpappeln, Schwargpappeln, kanadifche P. (Die ttalienische taugt um wenigsten jum Schattenbaum), Ahorne, Lehnen: Hainbuchen, aber man topfe biefe Baume nicht! Bu Fruchtbaumen Dienen auffer unfern Dbftbaumen, die Ballung . und Raftanienbaume. Im Berbft fucht man die reifen Fruchte aus, wifcht fie mit elnem trodnen Zuch ab, und verwahrt fie ben Winter bindurch fchichtweise mit Strob gelegt, an einen ge-Man legt fie im Fruhjahr 1 & Boll mafigten Ort. tief, mit aufwarts gerichteter Reimfpige. Gie pfie. gen nach 6 bis 8 Wochen aufzugehen. Bas aber im Commer jurudbleibt, tommt nicht mehr nach. Much ftellen die Feldmaufe der Gaat febr nach. Im erften Winter verlangen fie eine leichte Bebedung. untern Reifer nimmt man ihnen im Julius forgfaltig ab, bamit fie nicht frauchartig machfen, aber ber Bipfel muß verschont bleiben. Damit fie fich befip beffer in bie bobe treiben, fest man fie bochftens S. aus einander, Die grofern veredelten Stammden aber an Chauffeen, erhalten 30 g. 3mifchenraum.

Detonom. Defte. Leipi, 1794. B. IL

S. 458.

Fur biejenigen Gegenden, beren rauberes Clima ben Anbau Diefes Baumes weniger begunftigt, ift ber anbau

Anban des amerikanischen K. B. Castanea dentata, vorzüglicher. Sein Buchs ift fcnell. reicht eine Bobe von 60 g. und bruber, ben einem Durchmeffer von 3 bis 4 3. Sein Bolg übertrift an Bute und Dauer bas Bolg aller amerifanischen Eichen. Seine fleinen Rruchte find febr angenebit Jus, und geben eine trefliche Maft fur Schweine und Bebervieh. Man findet biefen Baum in feinem Bas terlande weit über ben 41 Grad D. B. binauf, toe Das Clima ohngefahr bem europaifchen Clima unter dem 60 Grade gleich kommt. Für das nordliche Teutschland, ingleichen für unfre Gebirge ift ber Unbau biefes nuglichen fcnellwuchfigen Fruchtbaumes, ber fo geringe Pflege erforbert, gang vorzuglich gu empfehlen. Durch ibn wurde ber tandmann in ben Stand gefest, wenn er ibn bie und ba auf feine Accer pflangte, einige Entschädigung ju hoffen, wenn bas Betraid verfagt hat, oder doch wenigstens eine in zauben Begenden feltene Daft fich felbft ju gieben.

dd. Birfenmalben

S. 459.

Von Birkenbaumen, Betula, kommen ben und Folgende Arten und Sorten in den Waldern vor: die Sommer B. B. albu praecox, Winter B. B. alferotina, von denen die Zangel B. B. a. pendula blos eine Varietät ift, die man in manchen Segenden allein findet, (3. E. hinter Braunfels die fast nach Ems hinab), und die wohlriechende B. B. odorata. Aus Amerika haben wir 5 schähdare Arten erhalten: die Pappel B. B. populifolia, Papier B. papyrikera, schwarze B. nigra, die hohe B. B. excella, und die zahe B. lenta, welche die Cub

enr mil unfern Birken geniein haben, in kurjer Zeit auschuliche Stamme bilben, mit einem mittelmafigest Boden vorlieb nehmen, ein sehr branchbares Wert. Duß. Brenn. und Kahlholz liefenn, und die Aufsnahme in unfre Walber vollkommen verbienen. Ain worzuglichsten unter allen Birken, ist die jähe Birke, B. lonta, die besonders in hohen betgigten Gegenden angezogen zu werden verdient.

S. 460.

Diese überaus nugbare Belgart wird im gemeinen leben zu mancherlen Gebrauch verwendet. manthen un Bauholy armen Ednbern; welben biejenis gen Birten, welche unter bem Dabelholy fichen, eine geln herausgehauen, und im Innern ber Wirthichaftese gebaube verbaut: benn in freier Lufe wird Birtenhofs Sald gerftort, aber auch im Trodheir bauert es nicht febr lang, welches vielleicht burch Itublangen bes des Bolges verhutet werben fonnte. Dan finder bie weilen Bauernhaufer, wo die biefenen Stickelholzeh im Sadwert , welche mie tehm belleibet waren, freb. wom Buim geblichen fint; Dagegen'ift'bas Bert's und Mutholy von Birton beste fcanbater, und wird wer nuthreren Santewertern gefichich Bur mitf fie gleich die Rinde fectweife bavon abgebtithe werben's denn bleibt fie daran; fo fangt bas Doll Balb un in Rocten, und fchalt man fie gang abs fo leift es auft Als Brennholy, wogu man vorfüglich bas birtene Schlaghol, bestimmt, ift es nicht ibeniger besthätzt und bas Rlafterhols ift eines ber beffeit all bie Defeit, Brauhaufer und Zigelenen. Es muß aber wor bem Gebrauch vollig austrodnen, auch in ber Dipbe nicht ju lang in allaugrosen Saufen, und an folden Drien Deifannnen liegen Melben, wo bie frifche Lufe nicht beffane

4, 4

hefanbig burchfreichen fann, weil es fonft frocte, Somanne bekommt, und Wiel von feiner Guce verliebrte Die Rabien von recht neifem und gefundem Splie, find nicht und voetreffichtzum Schmelen, auch wegen ihren farken, anheltenben und egalen Sige. ben manchen Sabriten und fur Laboratorien febr ne Judt. Der Muß, mird jus Buchdimderfarbe fut ben beften gehalten , und bie guringhieibende Afche ift gur Bereitung ber Pottasche, so gut als die Asche von bartem Boli. Jeger 10 3 m 1:

5.,461 Dicht gering: find auch die Mebennuhungen diefer Bolgart. Aus den Blattern mirb unter anbern bas Schuttgelb bereitet, Bom ben Rinde, machen manche Boller allerlen Befage und Dausgerathe. Man be-Dient fich ihrer jum Angunden des Feuers, ber Meilet, in ben Garbereien, jur Bereitung bes Birtenohle, auf Welfungmerten, jum Barben. Gie ift faft un permeslich, and fougt and andres Soly, welches mun mit ihr befleibet, igegen Finlinifi. Man legt fie habet folden Solgen feiben, wurden. Der dentmiffte Bo pranch des Saftes bachftammiger Birfen if befannt. Bus ben jungen Reiffern wird ein Bundahl burch Deffillation gemonnen. Die Waide aber in Birfens malbern ift gewöhnlich gerings und nur für Schaaft. ganglich, ba ber Boben ber Biefenwalben meift nut mager du fenn pfipge.

Bour Betenetigent maden ble Ruffen ibie 30 5 Babebefelt. Bon beren Sebrauch f. Wagners Coldfale mabrenb feiner unter ben Ruffen ere littenen Staatsgefangenichaft. Berlin, 1784

6. 85. Diefer Schriftfteller ermabut G. ros noch mehreret Berathe, welche biefe induftitofen Denften aus Birtenbolg verfebetigen.

Wie man die Mafern an den Birken burch Runk in Rugland zuwege bringt; davon findet man Rachetcht in folgender Schrift: v. Strabs lenbergs Bestelle. best ruffik Reiches. Stock bolm, (eigentlich Leipzig) 1735. V. S. 385.

Von anbern Rebennugungen ber Birte f. Fragmente, Nachrichten und Abhandlungen jut Finang, Pollgen, u. f. ib. Berilk 1791.

Š. 462.

Birtenwalber werben auf gutem Boben als Schlagholt; auf geringeren als Baumort behandelt. Der vermessene und abgeschätte Bald wird in 40 Soldge getheilt, weil biefe Baume in einem hofferit Alter nur fparfam wachfen. Man treibe die Goldge im haubaren Solg; und legt ben Ort ber in den fomis menben 3 Jahren abgetrieben werden foll; in Schos nung, Weil hier die Borfconung den naturlichen Dachs wuchs juverlaffig begunftigt, macht ben Boben für Die Aufnahme des abfliegenden Saamens empfanglich; und wenn bie Cultur auf biefe Art bewirft ift, wird ber Drt. binnen ber a Sabre abgetrieben. Diejenigen Baume; bon benen bie Borte jugut gemigdit werbeit foll, werben im Man, die andern im Binter gefallt. Bo nicht vorgeschont wird, fellt man einen lichten Schlag; weil ber Anflug keines Schukes noch Schaks tens bedarf. Dad 7 bis 8 Jahren tann bie Schoo nung wieder aufgegeben werden:

S. 463.

Es ift aber auch die fünstliche Cultur Wefer, überaus nuglichen Solgart febr ju empfehlen. Gie verbeffert, den Boden burch ihre naturlichen Abfalle, verfragt fich mit allen Bolgarten, Laub . und Radelhol. gern', und verbammt Dichte. Gie fchunt anbre Solgarten, unter und swifthen benen fie aufwachtt, gegen inanche Bufalle, und wirft unter ihnen feitig genug einen vortheilhaften Ertrag jum Boraus ab. Unsehung bes Bodens ift fie fchr genugsam, da fie faft auf jedem gedeiht. Ihra Culeur verurfacht nur einen geringen Aufwand, und ba fle fcon mit 40 Sahren haubar find ; fo fann ein Birtenwald gegen Eichen u. d. mehrmals genutt werden, und überdies fieben Birtenwalder da in Flor, wo die harten Bolje arten, wegen bes geringern Bobens, gat nicht fort. folagen. Sie tounen alfo nicht nie baju bienen, chlechten Balogrund gut ju benugen, obe unbebaute Plage bem Solzanbau ju widmen, fondern ihre Cuttur tann auch, jur Befordrung eines beffern Bachs. thums edlerer Solzarten, unternommen werben.

Agurap über ben Unbau ber Birfe. Leips. 1796.

S. 464.

Der Saame der Sommerbirke reift schon im Julius, der Saame der Winter und wohlriechenden Birke erst im September. Natürlich verursacht der Standort dieser Baume, ob sie namlich auf Anhöhen oder in Thalern, an der Winter oder Sommerseite stehen, eine etwas frühere oder spätere Saat, auch gerath der Saame nicht alle Jahre. Ueberhaupt muß man zu der Zeit, da er sich seiner Reise nahert, auf merksam senn, weil er sonst in wenigen Lagen absliegt.

Man streift die Saamenkanden ab, und eilt, damit fle fich nicht erhiten, fie auf einen luftigen Boben gu bringen, mo man fie mohl ausbreitet und ofters umtrendet, bis fie ihre Dadreife erhalten haben, und abgetrodnet find. Dierauf werden fie gerrieben, ge. . reinigt, und der Saame entweder gleich im Berbft, ben ftillem Wetter und anscheinendem Regen, 18 Pfb. auf einen Morgen, gefaet, (jur Reihenweisen Ause faat ift bie Salfte hinreichend) ober man fact ihn im Binter ober im Fruhjahr auf ben Schnee, welche Saat jedoch ben steilen Bergen nicht Statt findet. Bedeckung verträgt biefer Saame burchaus nicht. Auch darf ber Boben nicht aufgelockert, sondern blos wund gemacht werden. Ift er filzig und mit hoher. Beibe bemachfen; fo ichalt man Streiffen ober Plage, und macht diefe wund. Sind es indeffen grofe Plage; fo jieht man bie Bepflanjung berfelben vor, welcheweniger als jene Bearbeitung toftet. Uebrigens gebeiben die Birten faft auf jedem Boben, nur nicht auf einem gang fliegenden, und gang fumpfigen. Much tommen fie gegen Guben nicht gut fort.

S. 465.

So lange die Birken jung sind, und noch keine weise Ninde haben, lassen sie sich leicht verpflanzen, welches aber nachher östers kehl schlägt, indem die mehrsten oben absterben, und nur um den Wurzelsstock herum, einige kummerliche Lohden treiben. Die beste Zeit zum Pflanzen ist der Frühling, kurz vor Ausbruch des Laubs. Die Verpflanzung geschieht auf 4 J. weite Entsernung. Verschiedene Umstände können auch die Pflanzung weit vorzüglicher als die Saat machen, z. E. ein stark bernseter sitziger Vo-

Den, jur Erfenung ber ausgestorbenen Mutterfiode im Schlagholi u. b. Freilich erforbert fie eine bine reichende Menge guter tuchtiger Pflanglinge, allein beren Erziehung macht-wenige Roften. Man braucht feine besondre Auswahl bes Bobens, ein leichter Baun ober ein Graben tann bie einzige Befriedigung fenn. Ein Morgen tann fo viele Pflanglinge liefern, baß man eine fehr große Glache Damit befegen fann. Die ganje Bearbeitung bes Bobens beffeht blos in Bund. Mit 3, 4 Jahren hebt man bie machung deffelben Pflangen aus, beschneibet fie meder an ber Burgel noch am Stamm, und fclammt fie ein. Sollen nun Diefe gepflanzten Birten Schlagholz geben; fo vermandelt man fie im zweiten Frühling nach dem Berfegen, in Treibstocke.

S. 466.

Die herbstsaat geht im Frühjahr, und die Frühe lingssaat nach z bis 6 Wochen auf. Die baraus sehr jart entsprossenden Pflanzen, nehmen bald zu, und werden vor dem Sintritt des Wintere noch hinlanglich werholzt. Im folgenden Jahre wachsen sie rasch in die hohe. Dis sie aber ziemlich erwachsen sind und selbst zum Theil in reiferm Alter, haben sie mit einisgen beschwerlichen Unfallen zu kampfen. Schaafe werden ihnen in den ersten Jahren schablich, das übrige Waidevich so wie das Wild shut nur im Berbst Schaden. In manchen Mintern nagen die Mäuse die jungen Virken, z auch 2 Zoll über der Ende rings um ab, wovon die meisten im nachstsolgenden Some mer absterben. Unter den Insecten ist die Virkeneule, Phalesna noctua alni, eine gefährliche Freundin ihe rer Blatter, und ein überaus kleines Kaserchen lest

in manchen Jahren wine Gier in die Gaamenkorner, welche sodann fehr aufschwellen und unfruchtbar werden. Andre Nachtheile merden den jungen Birkenwäldern durch das unbefugte Schneiden der Befenreifer, Erndtewieden, die in manchen landern statt der
Strobbander üblich sind, und durch das Maienhauen
jugefügt.

S. 467.

oe. Erlenmaiver.

Die Schwarzerle Alnus glutinosa erwächst mit 30 Jahren ju einem Baume von 50 - 60 Fus Soe und 24 Boll Starte im untern Durchmeffer, be, Sie gehört unter die fogenannten Bafferbaume, da fie gewöhnlich in feuchten Diebrigungen, Bruchern und am Baffer fteht, ob fie gleich auch in einer ete was hohern Lage fortfommt, wofern der Boden ftart ift, Gie wird bisweilen Stridweise ju Baubol; übergehalten, gewöhnlich aber ju Schlagholi, jum Ropfen benutt. In jenen Alter liefert fie febr Bobiftamme, ein icones und feines Werthol; fur Tifchler, Dreher, Magner, fo wie ihr Brenn-und Robiboly einen vorzuglichen Werth hat. Bur Beforberung bes naturlichen Nachwuchfes wird ber Schlag im Sommer, wenn ber Anschein ju einem vollen Saamenjahr da ift, gan; wund gehackt; benn es fin. Det auch hier am beften eine Borfchonung fatt. Wom Sommermaffer aber, muffen folde Derter burch Abe augsgräben befreit werben.

Von der Behandlung der Erlenfcläge in Benichern. S. Weigels Maggin für Freunde der Matur. Beplin, 1794. L. 4. Chemobis.

Ho

vednete man die Erlen zu der Sattung Bemile, von der man fie aber vennen muß. Hartmann de discrimine generico botulao et alni, 1799. Steht auch in Römers Archiv für die Botanis. V. III. St. III. Se 352.

S. 468.

Diefe nutliche holzart verbient an ichicklichen Stellen ben funftlichen Anhan. Die Saat tann im Brofen, entweder jur Berjungung ber verakteten licht gewordenen Baumorter, oder jum Anbau feuche ter Blofen Statt finden, (aber in Gumpfen, wenn man fie auch durch Abzugsgraben trocken legt, gerath Die Saat nicht), indem die Erlenfaat fowohl im Preien als im Schatten gebeiht. Der Saamen reift im Spatherbit. Man bricht die Zapfen im November. breitet fie auf einem gebiehlten Boben aus, wendet fle ofters um, und laft fle abtrochnen. Den Binter über laft man fie in mafig warmen Stuben, auf hore den zum Ausklengeln kommen, sammelt den ausfale Tenben Saamen, und bewahrt ihn an einem frifchen Det auf. Da wo Erlen am Baffer fieben, ift bas Einsammeln des im Spatherbft und Binter ausfallenden Saamens, ber beym Abgang bes Gifes auf Dem Baffer fcmimmt, und an einer Seite Des Ufers Man fischt ihn mit angetrieben wird, fehr leicht. engen Sieben aus, breitet ibn auf ein ausgespanntes Zuch jum Austrocenen, und befreit ihn fodann burch weitere Siebe von feinen Unreinigfeiten. Im Mary faet man ben Saamen 6 Pfb. auf I Morgen. Reis be Blofen in Miebrigungen, Die teiner Ueberfcweme wung andgefest find, tann man ben Serbft juvon entrafen. Rach 6 Bochen erscheinen Die Offangen. Mic

Mit'diesen Saatpflanzen, kann man viele keere seuchte Plage auf 4 F. weit im Frühling besehen, wozu man a dis zjährige wählt, und man kann sie besonders am User pflanzen, die sie durch ihre weit und dicht ums hestreichende Wurzeln besestigen. Sonst lassen sich auch die Erlen durch Steckzweige vermehren.

S. 469.

Die weise Erle A. incana, eine gleichfalls einteimische sehr schnellwuchsige Dolgart, kommt in freier
kage und allerlen Boden, ftarken und leichten, fris
schen und wordnen, fort. Sie gewährt dieselbe Mutung als die schwarze, und gedeiht selbst in kaltem Elima und rauben Gebirgen. Da sie nun ein schr gutes Brenns und Kohlholz giebt, auch mit einem trocknen Boden vorlieb nimmt : fo werden sich fast überall schiebliche Platze für sie sinden, wo man sie zu Schlagholz anziehen kann. Die Zapken werden im October gebrochen, und wegen der frühen Reife des Saamens, kann die spate Perbitsaat im Trocksnen wit Wortheil Statt sinden.

> Die Jornisse siesem biesem Baum bier sehn nach. Daß sie auch im nassen Boben fortsommte bezeugt Reiner im Forfix und Jagda Journal. B. II. H. II. G. 278, wa er sagt; bie m. E. ift eine teutsche Dolgart und wächst auch in nast fen Gegenden sehr hoch. Ich tonnte Stämme bavon, welche am Neitarstrome steben, zeigen, die 60 bis 70 K. hoch sind.

401111, B. I. G. 26. Diefer Boum gebeibe in bobem

hohem und nieberm Lande, feuchten und troden nem Boben. Er erträgt foger einen geng troch nen Lorfgrund, welcher im Gommer wie Afche austrocknet, wenig Grasmuchs bat, und fels nen andern Hanm tragen will. Palmftierna von ber weisen Erle, in ben schwedischen Abe handlungen. 1763. S. 212.

S. 470.

ff. Ulmenmalber.

Unfre Rufter ober Ulmen bilden anfehnliche Banme mit grofen mehr ober weniger fperrigen Kronen, weswegen fie das Unterholy nicht fo febr als andre Baume, verdammen. Sie treiben in lockern guten Boben, wo fie feinen Biberftand finben, eine Berge murgel, die ziemlich tief in die Erde geht. In Ermanginng eines folden Grundes, und mo fie auf flippigen Boden portommen, breiten fie fich mit ihren Burgeln auf ber Dberffache weit aus, jeboch behalten fie allemahl viele fleince Burgeln in einem Birtet um ben Stamm. Ihre Zwitterbluthen erscheinen in Bufcheln ober Meinen Trauben (racomis), lange vor bem Ausbruch ihrer ungleichseitigen, am Grunde fchies fen Blatter. Ihr theils im Man theils im Junius veifen Saame, fliegt mit bem erften Blind ab . wird weit umber gerfteeut, und geht ba, ma er einen offe pen Boben findet, nach wenigen Tagen auf. Die jungen Pflangen ericheinen mit 2 fleinen opalen Saas menblattern, in beren Mitte aus bem Bergfeime fich ber Stengel erhebt, welcher noch im erften Commer gefcwind junimme. Man behanbele bie Rufter ale Baumholi, oder als Schlagheli, oder als Kopfe

baume, und findet in Tentschland felgende Arten: ben Seld R. Ulmus campestris, den boben R. U. excelsa, den Kork R. U. suberosa, den Zayn R. U. nemorosa, den bollandischen R. U. racemosa, (hollandica, fr. orme tortillard) und den Flatter R. U. effusa. Der amerikanische R. U. americana findet sich häusig in unsern Pflanzungen. Eine eigne Blattlaus, Aphis ulmi zerkört oft das kaub unsern Ulmen.

S. 471.

Es geboren aber unfre Ulmen unter bie harten Bolger. Gie geben ein eben fo gutes, und benm Mafferbau noch befferes Bauholy, als bie Gichen. Much jum Schiffbau fangt man an, es bem eichenen vorzuziehen, weil es von Kanonenschuffen nicht fplite tert. Go liefern fie auch ein treffliches Wertholy fue Die Artillerie, ingleichen ju Pumpen, Rutichen . und Bagnerarbeit, Deugholz fur Dreber, Tifchler, Buch. fenichafter. nur gu Spaltarbeit tangen die harten Arren nicht mohl, weil bas Solz ju gabe und wimmerig ift. Als Brennhol; ift es eines ber beften, und bie baraus gefchweelten Roblen, find ben eichenen weit vorzugieben Gelft bie Stubben geben ein febr und noch fcwerer flein ju machen. Indeffen ift bas Ulmenholy nach ben verschiedenen Arten, von benen es fommt verschieben. Das Solg der Feld De. ift mes niger hart, bas Sols bes hollandiften feinfaferiger bichter und harter, bas Dolg bes Dann R. ift gabe und etwas grobfaferig, bas Boly bes Blatter Di. brue. chig und faft fo weich ale Lindenhols, aber bas Bols ber Kort Dt. ift bas festeste und feinfte, baber biefe Art, ba mo man Baubal, ausieben will, vor allen anbern

andern den Borjug verdient. Als Mebennugung der Ufmenwalder, kommt die Baide vom Marz bis in den Binter vor, welche eine Fettwaide sennt kann, von Köpfbaumen das kaub der gekappten Aeste zur Biehfutterung, der Baft vom kleinen schmahlblattrisgen Rufter, den hollandischen, und der beste vom Flattet R. im Schlagholze, endlich die zur Pottasche aberaus dienliche Asche des Brennholzes.

S. 472.

Bo Die Bedürfniffe des landes in Bauholy beffeben, werden die Ulmenwalber ju Sochwalbungen eingerichtet, und ba wo Sourungsbedu:fnife entscheiben, in Schlagholy. Ihr natürlicher Anflug und ihr tunft. licher Anban, find überdieß dugerft leicht und ficher, fo wie ihre Unempfindlichteit gegen Ralte, fie vor man . cher andern Solgart gar fehr empfiehlt. Ihre Bollkommenheit erreichen fie mit 100 Jahren, find aber au ben gewohnlichen Laubbedurfniffen, in einem frucht. baren Boden, schon mit 70 Jahren haubar. fallt die Baume erft im November ober Dezember. weil ber Saft ben biefen Baumen, bis tief in ben Spatherbft noch in Bewegung ift, ober man fchalt bie Baume im Fruhjahr, und fallt fie im Binter. Entweder erwartet man nun die Wiederbefaaming. Des in Quabrate eingemeffenen und abgetriebenen Schlages, vom febenden bohen Bolge ber, in welthem Falle man im haubaren Solg, bas Ctatequan. sum in langen ichinablen Strichen, von Morgen gegen Abend, rein abtreibt, - ober, welches jur Giherheit bes Gebeihens bes naturlichen Nachwuchfes beffer ift, man erzielt den Auflug icon vor bem Ab. erieb bes Gollages, burd Aufhadung bes Bobens im Marz, und also durch Vorschonung, wa man nicht erst, die vom stehenden holz her zu erfolgende Besamung abzumarten hat. Die Baume werden am besten mit der Wurzel umgeworfen, und die Schop nungszeit kann auf 10 Jahr bestimmt werden.

\$. 473.

Diefe wortrefliche Bolgart, welche binnen einer to Turgen Zeit ein Bauholy liefert, das felbft dem Solie von Gichen und ferchen vorzugieben ift, ein Bauhola Das im Erodnen wie im Daffen bauert, im Baffet fast unverweslich wird, unter allen Solzarten abweche felnde Daffe und Erocenif am beften vertragt, und jum Schiffban noch beffer als Cichenholy ift, verbient ba, wo Bauholy bas erfte Bedurfing ift, ju Doch. waldungen,- fo wie da wo Brennholgmangel brobs in Berbindung mit Sainbuchen, Birten, Efchen, Cip den, Thornen, (weil vermifchte Solgutht nach Er fahrung am beften gebeiht), ju Schlagholi angejogen ju werden, indem ihre Stocke his in das bochfie Mire Tebhaft und reichlich wieder ausschlagen. Der Gaame reift nach Berfchiedenheit ber Art, ju Ende des Daies im Anfang und der Mitte des Junius. Cobale man nun einzelne Saamen abfliegen fieht, muß man unverweilt gur Einfammlung bes Gaamens fchreitent. Diefer barf aber flicht lang im Gad bleiben, fondern muß balbigft auf einen luftigen Boben ausgebreiter, tind ofters gewendet werben, weil er fich fonft in me fingen Stunden erhift und verdirbt, Go vorbereitet tann man ihn noch im Berbft, beffer im folgenden Fruhjahr faen. Aber am allerbeften fdet man ihn, fo wie man ihn vom Baum abgeftreift hat. Bur Gaat ift windftilles Wetter, ben brobenbem Regen bas beffe: Denn

benn der Saame leidet fast gar keine Bebecknig von Erbe über sich, und der Boden darf nicht locker, sondern blos wohl wund gemacht werden. Auf z Morgen bedarf man 12 bis is Pfd., da gar manches Korn nicht aufgeht. Der Boden ist am besten aus Sand mit Dammerde und etwas tehm gemischt, in Ebenen und an Wörbergen, der fruchtbar und frisch, (weder zu naß noch zu trocken) senn muß, wenn die Rüster ihre Bollkommenheit erreichen sollen, woben es auf einen geschlossenen bichten Stand der jungen Stämme ankommt. Uebrigens kommen sie in der frenesten kage fort, und ziehen sie sogar einer schattigen vor

Š. 474.

BR ber Boben bon einer folden Beidaffenbeit, baf feine Dberflache im Sommet gang austrochnet; fo tann man mit ber Caat Dichts ausrichten, foubern man muß bie Pflanzung wählen, auch fchickt fich bios ber gelbruffer fur foldes lanb. Die Lucken ini Dadwuchs, ingleichen bie Raumben werden mit breife idheiden Pflangen befegt. Go tritt auch blos biefe Culcurart in dem Sall ein , wenn man Triften und andre abulide Plage mit Ropfbaumen befegen will; wo man bie Rufter mit Sainbuchen vermifchen fand. Die Rampe machen wenige Umftande und Roften. Man verfährt baben, wie ben ben Birtenfamben gelehrt murbe. Wenn bie jungen Rufter in ber Baunte faute die gehörige Sohe von 8-9 gus erlangt haben, pflangt man fie ans. Erzieht man bie Rufter in ben Rampen aus Saamen, (ba man fonft auch gleich Getlinge aus ben natürlichen Gaatplagen nebe men fann); fo wird ber gegrabene Boden erft wieder feligetretten, ber Gaame in Ritinen geretrelt, nur \$

Bell hoch mit tockrer Erde bedeckt; und batteringegossen. Halt man die Saamenbeete feucht und schatkigt so geste der Saame bald auf, und oft können die Pflanzen noch benkelben Herbst in die Pflanzschnie gesett werden, wo sie i F. weir bon einander zu stehen kommen. Die beste Pflanzzeit ist der Herbst, weil die schre frühe Bluthe dieses Baumes einen Beweis giebt, daß er gleich nach abgehendem Winter in Vegetation kommt. Eben deswegen leiden die im
Frühling gepflanzten Ruster gar sehr, wein zin spaver Frost die Pflanzarbeit aberfällt, ob sie gleich sonst
dusserst danerhaft ben unster strengsten Kalte sind.
Wan sest sie zum Köpfen 18 J. von einander.

\$. 475.

gg. Efdenmalbet.

Unfre Esche, Fraxinus excelsior, wird mit 76 Jahren ein haubarer hoher und starker Baum, beh aller innern Gute des Holzes, nach dieser Zeit aber fängt sie an von Innen einzugehen. Man sindet sie den uns in- und ausserhalb der Wälder. Ihre Wurzel geht 4 J. ties, und ihre starke Wurzeln breiten sich 6 F. weit und drüber aus. Ihr Stamm ist gerade, die in das 30. Jahr glatt, von wo an die Ninde rauder wird, und von Jahr zu Jahr stärkere Nisse beden ihre mird, und von Jahr zu Jahr stärkere Nisse beden ist ihre Krone die belaubt. Es giebt von ihr verschiedene Spielarten, die in Ansehung ihrer Kinde und Blätter variiren, auch sindet sich eine Zangelesche F. pendula als Spiclart. Aus Nordamerika haben wir erhalten: die einsache E. F. simplicisolia, die neuenglische F. novas englise, die carolinische E. R.

sugtandisolia, die langetrblattrige E. F. lanceolata, die schwarze E. F. nigra (pubescens), die Flieder E. F. sambucifolia, welche Boden, Eubtur und Benugung mit unfrer Efche gemein haben,

\$. 476.

Die Efche gebort ebenfalls unter unfre vorzüglichfien Bolgarten. 3hr Sals ift bauerhaft und gabe. Als Bauholy hat es gwar in und auf ber platten Er-De feine Dauer, hingegen zeigt es fich im Innern ber Bebaube ausnehmend banerhaft, und erlangt ba eie ne folde Barre, bag Inftrumente fibmer barauf haf. ten. Sie liefern ein fehr gutes Bertholy, ju Dob-Svaltflote ju Spaltwaaren wie Die Buche, ein ereffliches Bagnerholz, und ber mabre Berth Des efchenen Bertholzes, fteht zwifchen bem ber Sichen und Buchen, und giebt einen Begenftand bes Gros. handels ab. Das von fehlerhaften Baumen . und bem Abraum des Bert . und Rupholzes, ingleichen Das que bem Schlagholy erfolgende Brenn und Roble boly, hat Borguge vor manchem Anberm. Manbehandelt daber die Efchen, wo Bau und Bertholi gefucht wird, ale hochwalber, - ba aber wo man bem Brennholzmangel schnell und gut abhelfen will, als Schlagholy. Auch zieht man fie ju Ropfholy, ben welcher Benunung fle aber bald hoff werden, aus lest weniger Zweige treiben, und fie auch langfamet bervorbringen, welches jedoch auch bas Loos der meiften Ropfbaume ift.

Als Mebennugung kommt in Betrachtung: ihr Laub, welches ein gutes Futter ift. Im hildesheime ichen zieht der kandmann zu Diefer Abficht Cichen wie wie Satweiben, und köpft fie im August und September, boch mit Verschonung des Gipfels, damit
der Stamm nach und nach in gleicher Dicke immer
höher wächft, und zulest noch als Bauholz benüßt
werden kann. Die abgeschnittnen Zweige werden in Buschel gebunden, und dann im Winter dem Hornund Schaaf Dieh, besonders aber den Ziegen vorgelegt. Die Waibe in Eschenwäldern ist wegen des
guten Bodens eine Fettwaibe. Die Kinde dientzum
Särben und Färben.

> Arnolds Reife nach Marienfell. Wien 1785. Der medizinische Gebrauch ber Rinde geht bem Forstmann Nichts an , sondern den Arzt.

Schregeri dist. de corticie fraxini excelsosis natura et virtute. Lipsiae., 1791.

S. 477.

Efchenwälber werden eben so wie Ulmenwälber behandelt. Man erwartet die Wiederbesaamung des Schlags, entweder vom stehenden Holze her, oder es tritt die Vorschonung desselben ein. Durch einen zojährigem Umtrieb dieser Wälder, ist für ein gutes und schnellwuchsiges Vau • und Werkholz gesorgt. Wan treibt die Schläge jährlich im haubaren Holz rein ab, wie ben den Ulmenwäldern gezeigt wurde. Der Voden wird im Sommer ben dürrer Witterung wund gemacht, damit der zu Ende des Octobers und im November absliegende Saame Wurzel sassen und im November absliegende Saame Wurzel sassen fün Schonung zu legen sind, in welcher sie im guten Soden zo Jahre lang verbleiben. Das Bauholz wird

wird am Beften gegen Weihnachten gefällt, weil bas zu einer andern Zeit gehauene, nach Erfahrung sehr leicht wurmstichig wird. Man rodet die Baume ents weder mit der Wurzel aus, oder treibt sie so tief als möglich an der Erde ab, und wenn ihre Krone grostist, ist es besser, die grosen Aeste zuvor abzunehmen, damit die Baume beim Fallen feinen Schaden leiden, der sie in eine geringere Klasse zurücksen wurde.

S. 478

Diefe überaus nutliche Holzart, verdient gur Abhulfe fo mancherlen Bedurfniffe, weit mehr angebaut ju merben. Die Gaat findet Statt - jur Ausbefferung bes naturlichen Dachwuchfes ober Anflugs, the bas Gras noch überhand genommen bat. Man fann aber auch durch die Saat ju vielem Bortheil, Blofen in Anbau bringen, und neue Balber anlegen, mo man am Beften Efchen und Ulmen mit einander, in gleicher Bermischung erzieht, ba denn die Ulmen bas in jeder Lage befte Bauholy, ingleichen febr gefchattes Werthols, Die Efchen aber, ein im Innern fehr brauchbares Bauholy, und Wertholy ju ben gefuchten Spaltwaaren geben, die man von den Ulmen nicht erhalt. Aber fie wollen einen frifchen fehr nahrhaften Boden (Wiesengrund) haben. Diefer wird blos mund gemacht, man fann bas Land aber auch ein Paar Jahre juvor in Actercultur geben und fobann, wenn es fich einige Monate hindurch erft wieder vollig gefest hat, und mit eifernen Egen wund gemacht wetben muß, mit Efchen, und auf diefe mit Ulmen befaen. Dur muß fich das Land vorher wieder gefest haben, und gegen Sirfde und Rehe mohl befriedigt werben. Man verfahrt übrigens ben ber Efchenfags wie ben ber Ulmenfaat, und fdet ben Saamen am Beften Beffen gleich nach seiner erfolgten Reise, 25 Pfd., duf t Morgen, wo im nächsten Frühling mehrere Pflanzen, die meisten aber erft im zweiten Frühling erscheinen. Will man den Saamen für kleine Anlagen aufbewahren, so muß man ihn in die Erde vergraben. Man muß aber diesenigen Baume, von welchen man Saamen sammeln will, zur Bluthezeit untersuchen, da der Seschlechtsstand dieser Baume sehr wechselt.

S. 479.

If nun unter Erwartung bes Aufgehens bes Efchensaamens die Zeit verftrichen, und hat in dent guten nahrhaften Waldgrund bas Gras überhand genommen ; fo tritt bie Bepflangung bes Schlags ein, welche mit fleinen Stammchen auf 5 Jus Weite aefdieht. Siebt es aber Luden im bebern naturlichen Machmedes fo find hiezu Baumschulftamme erfore berlich, wenigstens von ber Grofe bes Dlachwuchfes, welche auf 6 g. weit eingepflangt werben. legt, um fie in Rampen ju erziehen, ben Efchenfaamen in Rinnen, gießt ihn mit ber Sprigfanne an, und bebeckt, jeboch nur & Boll hoch mit lockrer Erbe. Wenn die Pflanzen im zweiten oder dritten Jahr, pflanzgerecht worden find, tommen fie in die Pflanze foule, und wenn fie in biefer nach einigen Jahren sufammenwachfen, verfest man fie in die Baumfchule 4 F. von einander, weil ihre Burgeln weit auslaufen, und folglich jum Berpflanzen zu bart werben Dergleichen Stamme fann man auch in Die Ropfplantagen. an die Chauffeen fegen, moju fich die Efchen recht gut schicken. Man kann bamit Die Schlaghölzer ausbeffern, und die barin von Zeit au Beit absterbenden Mutterftode erfegen. ober fie

au Oberholz anziehen, weil sie bas Unterholz nicht verdammen, durch ihren Saamen die Schläge verjungen helsen, und zuletz uns für ihre Schonung, durch ihr so schägbares holz reichlich belohnen. Der kandemann kann sie in seine Becken, an seine Wiesenrander, auch in seine Obstgarten zwischen die Obstbaume, mit grosen Nuten pflanzen. Gemeinden können sie mit Ulmen und Hainbuchen, auf ihre Tristen wenn der Boden gutift, zum Köpfen, ") — mit Schwarzerlen oder dem rothen Ahorn vermischt, an die Stadtgräben, Teiche und Bache pflanzen, und dadurch manchen Vortheil erhalten,

*) Belches bey ben Efden im Derbft gefcheben muß.

S. 480.

hh. Pappelmalber.

Wenn in einer Gemeinde, Amt oder Proving, für die nachhaltige Befriedigung der Bau- und Werk-holzbedürfnisse, durch den Andau der schnellwuchsigen Lerche, und der mit Ulmen zu vermischenden Sche, patriotisch gesorgt worden ist, und blos der drohende Brennholzmangel eine Befriedigung in sehr kurzer Zeit erfordert; so kann ausser der Besegung der Tristen, Wege, Waldwege u. s. w. mit Ulmen, Hain-buchen, Eschen, Platanen zu Köpfbaumen, die Andegung einer Hochwaldung von Pappeln der erwarteren Absicht am ersten entsprechen, indem eine solche in 25 jährigen Umtried gelegt, die gröste Menge Holzes in diesem Turnus abwirft, das zwar von weit geringerer Gute als die bisher erwähnten Holzarten, aber doch immer Holz ist, und dem Forstmann Zeit kast, indessen auf Bezirken von einem wuchsigen Grund,

bie weit borguziehenden Giden, Seinbuchen, Birten, Beiserlen, Efden, Morne, Rufter, Mehlbeerbaume, ju Schlagholy angugieben, welches jugleich eine Menge bes ichanbarften Runholges, fur bie Sauswirthichaft, ben Beldban und bie Bertftatte ber Solge verarbeitenden Professionisten liefert. Wenn jene Schlage ber Pappeln mit 25 Jahren abgetrieben werden; fo überzieht fich der gange Boden mit Brut, welches alebann fur fich immer noch ein gutes Schlag. holy bildet, bas alle to Jahre gehauen, derbe Stangen giebt, bie den vom Ropfen gewonnenen Solje, welt porzuziehen find. Unter ben vielen Pappeln: ger Bitter D. Populus tremula, ichmargen D. P. nigra, weissen D. P. alba, haben wir die Bahl. Aber die kanadische und cavolinische D. P. glandulosa und latifolia ift hieju die vorzuglichfte, benn fie erreicht bis ju jenem Alter bie Grofe und Starte einer mittelmafigen Giche und wachft am rafcheften. Daywischen fann die italienische D. P. italica, welde fich hieher beffer als an Chauffeen fchickt, fo gewohnlich bieft auch geschieht, in Menge gezogen wer-ben, Die, wenn man fie bas Fruhjahr zuvor auf bem Stamm fchalt, welches auch ben allen anbern ju Bertholy bestimmten P. gefchehen fann; oder das jus gehauene und jugefchnittene Soly in Waffer auslaugt, ein febr gutes Bauholy im Innern giebt.

An die Chaussen gehören Baume, welche Shate ten geben. Diese Absicht erfüllen am besten: Schwarz P., kanadische P., Roßkastanien, Bogels beerbaume, Linden, Platanus, Eschen, Aborne, Lehnen, Weiserlen, Mehlbeerbaume u. d. je nachs bem bie Chaussen durch fruchtbare Riedrigungen, über

aber mafige Unboben ober Berge gieben . - am. folechteften bie italienifden Pappeln, aber folde Baume muß man nicht topfen : benn bief gewährt Picht nur einen wibrigen Anblid, ber bie gange Straffe berunftaltet, fonbern beraubt bie Reifene ben bes Cous und Chattens. Der Mann, ber feinem Surften ben Rath geben fann, ju einer folden Rinantfreculation, Die Chauffee & Baume su topfen, hat mahricheinlich nie Bufreifen gemacht, und verdient auf alle Salle, bag auch ibn fein lae, benber Schatten auf feiner irebifden Balfahrt erquide, wenn er barnach lechit. Will man ja Rus gen von Chauffee Baumen haben, mas gar nicht. ju tabeln ift: fo pflanje man Obstbaume, Walle aufbaume, Raffanjenbaume, Bogelbeerbaume. Auch find unfre Afpen fo verächtlich nicht, baf. man fie ein Korftunfraut nennen burfte, wie fic. Manche erlauben. Wenn fle frentich ba febt; ipo beftes Dollarten feben , fo ift fle ein Unfraut, bief if aber que in einem folden Rall bie beffre Dolla ert; benn ber Stanbort ift ce allein, ber eine Pfiente in einem Unfraut macht, und ein abfolus tes Hufraut giebt es nicht. In Begenben mo Solle: mangel ift, ift fie wirflich ein willtommnes Gea fcent, und fo unbefonnen es fepn murbe. burd fle oblere holiorten ju verbrangen und verbrangen su laffen: so untiug murbe es fenn, fie im jenem Kalle ju verachten. Zum Haubolg im Innern, if the Ools recht gut brauchbar, und es giebt Forfe

bie einen farten Abfat bes. Afpenholzes ju. Baus! bolt baben, 1. B. die wefferlinger Forft im Sals berftabtifchen. Aber man fann bas Baubol; aller P. ungemein verbeffern, menn man bie noch ftebens ben Baume im Rrubjabr fcalt, auf bem Stamm etroden merben laft, und bann im berbft fallt. Die Larven ber Chrysomela vitelling gerftoren mandes Sabr eine Menge Saamen sunb . Burs gellobben ber Mipen. Die Mide ber Beis Dappel' giebt nach Piffie mehr Pottafche als bartes Soly und bas abgeftorbeue faule vom Regen nicht ause gemafchene noch einmabl fo viel als gefunbes. Oft phosphorescirt biefes faule Solz. Man bat mit bem Solg ber ital. Pappel Berfuche gemacht, unb es ein Jahr unter Waffer liegen laffen, moburd es eine folche Barte erlangt bat, bag es jum baus erhafteften Gebrauch in und auffer bem Baffer, im Freien und unter bem Dach tuchtig muebe. Wenn man biefes ausgelangte boly bernach im Schatten volltommen troden merben laft; fo ers fangt es bie Barte bes fernigften Gichenholges, baber ift es am Beften biefes Dolg gleich frifch gu bem Gebrauch, woju man es bestimmt, verare beiten ju laffen, (um bernach die barte Arbeit ju erfparen) und bann erft ju verfenten. Uibrigens fommt biefe Pappel im trodnen und naffen Bos ben fort, wie wir auch bier an ben Pappein am Balgenberg, und in ben Diefen am fleinen Steine weeg feben, boch ift ihr Buchs in einem frifchen

Der freudigste. In einem schweren Boben, selbst wenn er der fruchtbarste ist, gedeiht sie schlecht. die schönsten Baume fand ich in Aschaffenburg im schönen Busch und im schönen That, wo der Posden ein aus Sand mit Dammerde gemischter Rassenboben in frischer Lage ist. Mehrere dieser Baus me massen unten über 3 F. im Durchmesser und hatten eine Sobe von 70, 80 bis 90 Kus.

Die Balfam und Cafahamac Pappel mache auch bier gut, aber nicht rafc. Cbrbard ems pfabl bas Barg biefer Baume ben Mergten ju Bers fuchen, und machte verfchiebene Runftbereitungen, Die er mit ibm vorgenommen batte, befannt. 3m verigen Sommer (1801) machte ich einen Berfuch Diefem Baum feinen naturlichen Balfam ohne Imang abjugeminnen, ber recht gut gelungen ift. nahm Blatter von ber Populus candicans mit bem grofen bergformigen unten meislichen Laub, fullte eine Bouteille bamit an, bie ich wohl vers pfropft in bie Sonne feste. Rach 2 Tagentonne te ich einen bellen Balfam babon abfonbern, ber einen angenehmen Beruch und Befchmact batte, and also ein mabres, balfamum per deliquium. war. Ciuer meines Freunde, ein junger Argt machte innerlich und aufferlich Gebrauch bavon, und wird fle gelegentlich wiederhohlen und befannt machen. Dielleicht bag wir baburch ben theuren und boch immer verfälfoten Mecca Balfam ente. bebren fonnen.

S. 481.

S. 481.

Der Anbau der Pappeln findet natürlicher Weise auch aus dem Saamen Statt, ist aber mit grosen Schwierigkeiten verknupft, weil diese Baume Dideie fen find, folglich mannliche neben weiblichen fefet muffen, wenn man tauglichen Saumen haben will. Da sie nun gewöhnlich nicht aus Saamen gezogen werden; so sind nur immer entweder bloß mannliche bber bloß weibliche Stamme allein beifammen. ser befindet fich der fleine Saune in einer Wolle (Baarfcopf, Coma, Gart.) welche bie funftlithe Ansfaat gar fdwierig macht, indem fie fich benm Sammeln jusammenballt, und endlich geht bas Bachathum ber Saanienpflanzen gar langfam von Statten. *) Man verniehrt fie baber weit leichter und fichrer burch Ableger, Burgelbrut, am Meiften aber burch Stett. linge. Bu lentrer Absidit ichneiber man ju Ende bes Marges vom Pappeln ein ober zwenjahrige Zweige ab, fichneidet fie 12 bis 14 Boll lang, und zwar ben un-tern Theil fdirag, und fo zu, daß eine Blacterknospe am Ende des Schnittes stehen bleibt, und fest fie am Besten gleich in bas tand. Es werden namlich auf bem Beete Rinnen nach ber Schnur gemacht, und zwar so tief, baß nur 2 Augen ber Stecklifige dus ber Erbe herausschen. Man legt fie schräg an ben Rant tiefes Grabchens, 12 Boll von einanber, wirft bie lodre Erbe hinein, gieft fobann Wasserbars auf, und tritt die nachgefullte Erde der lange nach und ohne die Stecklinge zu beschäftigen, an. Her mulfen sie nun Anfangs Schutz gegen die Sonne haben. Die jahrliche Wartung besteht in Vegießen, Meinigen vom Untraut, und Auflockern der Erde, Olach Johamis werden die Triebe bis auf den ficker. ften

sten den man jum Stamm stehen laft, weggeschnitten. Dieß wird im folgenden Jahre wiederholt, und der ist nicht mehr nothige Strunt des Stecklings, wird bis an den neuen Stamm schief und glatt weggeschniten, und dieser von den Nebenzweigen bis auf 2 Fus Hohe gereinigt. Im dritten Jahr bleiben sie noch stehen, hetnach aber können sie ausgepflanzt werden.

Diefer Saame murbe am ersten aus Fabrifen, wo man die Pappelwolle verarbeitet, zu haben sepn. S Plumikes Briefe, B. II. S. 209. 152. und 206.

S. 482.

Will man Pappeln geschwind zu Kopfbaumen ergieben; so mabit man Seistangen. Man haut im Mari, wenn man die Baume topft, mit febr icharfen Werkzeugen, bidhrige Aefte ab, macht fie g bis 10 Bus lang, baut fie aber rebfufig ju , und legt fie 14 Tage lang mit bem untern Theil ins Baffer. Schon juvor hat man 3 Fus breite und 2 &. tiefe Seggrue ben gegraben, (benn bas Stechen ber Setlocher mit dem Dfableifen ift verwerflich), in welche man die Stangen nach ben Regeln ber Runft einfest, einschlemmt, und bann um fie berum' einen Reffel jum Auffangen und Aufbewahren des Regenwaffers bildet. Commer ausgetrigbenen Schoffe, werden bis jur Krone, welche 6 Boll bleibt, abgebrochen. Sollen fic nun ju Ropfbeumen gejogen werben; fo werben im folgenden Mary die ausgetriebenen Zweige bis auf Boll eingestust, um die Burjeln ju verstarten, und eine dichte reiche Rrone ju bilben. 2Bill man fie hoche ichaftig erziehen; fo nimmt man im zweiten Jahre geLaft nur ben einzigen besten und ftartsten in die Sohe wachsen, welches ber oberfte junachst bem fchragen Abhieb ift. In der Folge wird der Stamm von unten bis über ben Ansan bes neuen Buchses, von allen Austrieben rein gehalten.

S. 483.

Auf ahnliche Art werben auch die Weiben erzogen. Die fleinern Arten: jur Dampfung bes Flugfandes, Sandwerft, Salix arenaria, jur Befestigung ber Ufer und ju Korbarbeiten, die Rorbweide S. viminalis, ju Bindruthen, Die Bachweide S. helix Amonandra), Goldweide, B. vitellina und die dreis Radine DO S. triandra werben durch Ruthen vermehrt, Die man im Mary jufdneibet, und wie bie Pappel. Stecklinge behandelt, boch ohne fie auszugeigen. Die jum Ropfen bestimmten Baumweiben : Bruch D. S. fragilis, tauschende W. S. decipiens, weise 10. S. alba, Lorbeer 10. S. pentandra," die une ter affen bas feftefte und gabefte Solg bar, in ihrem Stamm am langften bauert, und nicht leicht hoff' wird, und die Sahlweide S. caprea werben durch Setftangen wie die Pappeln, gezogen. Indeffen And Beiben bes Brennholges wegen gezogen gar? ein foletter Bebelf.

Die bakptanische Weide macht in ber Les bante wild, und mie ich so eben ben Barrow finde, (S. 383) auch im Cafferniande. Wir überlaffen fin den englischen Gärten. Das gemöhnliche Röpfen ber Weiden ift fehlerhaft, Beffer ift es auf den Kapfen 3. 4 Stangen ju 4 bis 5 %. hoch siehen zu lassen, die in der Folge eben so ptele Ropfe treiben, und mithin die holgernte vermehren. Ueberdieß bleibt ber Stamm lansger gefund. Bey dem gewöhnlichen Ropfs mit ber Zeit sehr hart, es bleiben viele Augen zus ruck, der überfluffige Saft bleibt im Stamm, verdirbt, und der Kern fängt an zu fanlen, wodurch der Baum hohl wird. So soll man auch alte Weiben später, junge aber frühen töpfen. Löpft man alte Weiben zu früh im Jahr; so sterben ihre Wurzeln ab, und ben ben jungen lauft durch das späte Köpfen zu biel Saft aus den Wunden, daß sie absterben.

S. 484.

b. Gemischte sodwaldungen.

Die bisher vorgetragenen Holzarten kommen seleten als reine Walber vor. Weit ofters sinden wis Sichen, Buchen, Ruster, Eschen, Birken, Hainsbuchen mit einander vermischt stehen. Solche Walder erhalten ihre Namen von der dominirenden Holzart. Auf diese nimmt man ben der Abschäufung Rücksicht, und eben dieses muß auch ben der Eintheilung geschesten, indem die Umtriebsperiode sich nach der dominierenden Holzart richtet, wovon die vorstehenden SS schandelt haben. Es tretten also auch hier in Anssehung der Anweisung der Schläge und des Hiebe, alle diesenigen Regeln ein, welche daselbst überhaupe und besonders gegeben worden sind. Vorzüglich kommt es den Aberciben, auf eine sorgsalzige Auswahl der Sortimente an, hamit die aus jeder Holzart abssalten

fallenden Gattungen zugutgemacht, und den mancherlen Wert's und Muthölzern Abfatz verschaft werde.
Ben Erzielung des natürlichen Nachwuchses, sieht
man wieder auf die dominirende Holzart, (mit welcher auch der fünstliche Wiederanhau der Schläge und
Blosen Statt findet), und sucht die Quadrate von
einer Holzart geschlossen zu erziehen. Die fünstliche
Ausbesserung des natürlichen Nachwuchses, geschieht
wie ben reinen Hochwaldungen, durch die Saat und
Pflanzung.

S. 485.

Mur bie in dem vorftebenden S. bemerkten Solje arten, fonnen in Bermifdung nut den Gichen, als Sochwaldung mit Bortheil gehalten werden, wenn Die Umftanbe eine Sochwaldung erfordern. Umftanden tonnen fie aber auch ju Schlagholy eingerichtet werben. Im allergewöhnlichften ift bie Bermifdung ber Buchen mit Cichen. Beibe Solgarten kammen vortreflich mit einander fort, liefern gufammen die befte Maft/ baben viele naturliche Gigenfchaften und Bedurfniffe mit einander gemein, und bringen beibe' gerade abfallende Saamen. Wo fie nun mit emander vermischt fteben, ift es febr mahricheinlich, baß ber Bald urfprunglich aus diefen beiben Holjarten beffanden habe, welches ben andern untergemischten Solgarten nicht ber Rall ift, als beren leichter geflügelter Saame fich nach und nach überall verbreitete, fo mie der Gidmald lichter murbe. Zuch ift ben Eichen und Buchen bie Schonungszeit überein ju beftimmen. Die Befaamung finbet febr überein und gleich gut Statt, wenn binreichende Gaamen'. und Schattenbaume vorhanden find. 'Mur barf die Menge ber eingemischten Buchen nicht ju gras senn,

weil fie fonft die Eichen verbammen murben. Die Eintheilung folder Balber gefchieht in Quadrate.

S. 486.

Dainbuchen und Gichen vertragen fich ebenfalls wohl miteinander. Beibe Bolgarten ermachfen untet bem Schatten ber andern, und die Schonungegeit Fann ben beiden überein bestimmt werden. Beibe pfleglich mit einander ju bewirthschaften und ju ergieben, ift es nothwendig: immer eines ber alteften und am fcblechteften beftanbenen Quadrate, in jebem Blod in Schonung jin legen, von ber Beit an, ben Aufschlag ber Gichen und ben Anflug ber Sainbuchen burch bie befannten Culturmittel ju begunftigen, und allen Machtheil bavon moglichft abzumenben. In biefem der Aufhutung entjogenen Quadrate, wird von beiben Solgarten jahrlich von ben alteffen Saumen To viel ausgeläutert, als nach Bestimmung bes Jahresertrags an Studen und Rlaftern gehauen werben tann. Dieg gefchieht fo lang als noch Solg im Quadrat worhanden ift. Bahrend Diefer Zeit bes Diebs Commt ber Aufschlag und Anflug unter bem Schatten der Baume emper, und nach vollenbeter Schonungs. zeit wird bas Quadrat von allem haubaren Solze rein, und mit gut gefchloffenen Gichen und Sainbuchen bewachfen fenn, welche in die Stelle ber weggenommenen Baume fur bie Bufunft tretten.

S. 487.

Korfrufter mit Eichen vermischt zeigen einen fehr fruchtbaren Boben an. Ben ber Bewirthschaftung solcher Walber muß man aber sein Augenmerk mehr auf die Rufter als Eichen richten, ba ber Ertrag ber erftern erffern ungleich reichlicher ale ber Ertrag ber leutern, in gleichem Zeitraum ift. Da aber ber Saame ber Ruftern umberfliegt, und nicht unter ben Baum fallt, wie bie Sicheln; fo muß man nicht zu viele Giden amifchen ben Ruftern fteben laffen, weil beren Schatten bie jungen Rufter, welche einen mehr frenen Stand verlangen, unterbruden murbe. Dan barf auch ben bem erwas ftarfen Mushauen ber Cichen nicht furchten, ihrem Machwuchs ju ichaben. Denn wenn Die Ruftern nur erft genug angeflogen find; fo werden alsbann auch Eichen unter ihnen mit gutem Erfolg aufschlagen, Die von ben Ruftern nicht unterbruckt werden. Die Eintheilung geschicht in Quadrate oder Stagen, Die Schonungszeit ift mit ben Cichen gleich, Da bie jungen Ruffern in ben erften Jahren nicht fehr rasch empormachsen, und im 10. Jahre muffen alle Baubaren Gichen und Rufter aus bem Quadrate heraus fenn, bamit ber Anflug und Aufschlag ungehinbert erwachsen fann. Diefelbe Behandlung findet ben ben mit Giden und Efchen gemischten Sochwaldungen Statt.

S. 488.

Eichenwalder die mit Birken gemischt find, zeigen von einer vormahligen fehlerhaften Bewirthschaftung, wo die Eichen zu schnell, und ohne den Nachwuchs zu erziehen, zu lichten Raumden gehauen wurden, Somne und tuft die Dammerge auszehrten, und die einzeln stehen gebliebenen Eichen, auf deren Wurzeln nur die Sonne brennen konnte, zopfdurr wurden. Auf diesen magern lichten Raumden gedieh nun der weit umherstiegende Virkensaame, der nie unter dichtem Schatten fortkommt, und da die Virken weniger vom Wieh augefallen werden, so erwuchsen ste und

Baumen. Die noch vorhandenen Giden find famte lich haubar, und konnen 50 bis 70 Jahre vorhalten. Mit biefer Zahl wird in die nach ihren Qualicaten ausgezählten Cichen Dividirt, wo die Quotienten ben jahrlichen Ertrag an Eichenholz bestimmen. Der Beftand ber Birten ift ungleich und plagig, man mittelt ihre Beftande nach fo verschiedenen Probemorgen auch im haubaren Soly aus, ale verfchiebene Beftanbe finb. Die Eintheilung eines folden gemischten Balbes ge-Schieht vor ber Abichanung in 40 gleich grofe Schlage, die gleich an Ort und Stelle abgemarkt werden. Man legt wenigstens 3 an einander liegende Schlage, Die Die alteften Birfen enthalten, in Schonung, haut. jahrlich bas jahrliche Ertragsquantum heraus, und fahrt fo lange fort, bis ber Schlag rein ift. Die Schonungszeit richtet fich nach ben Gichen, um für Die Folge einen bominirenden, ober gang reinen Eidenwald in erhalten.

S. 489.

B. Niederwaldung oder Schlagholy.

Unfre Laubhölzer haben die Eigenschaft, wenn fle'
in einem fruchtbaren Boden stehen, nicht über respective 20 bis 40 Jahre alt sind, und auffer der Saftzeit mit scharfen Werkzeugen über der Erde abgetries ben werden, wieder Stock- Lohden- oder Wurzelbrut
zu treiben, welche unter gunstigen Umstanden, zu
hohen starten spaltigen Stangen auch Baumen, erwachsen. Dieses Ausschlagen seten sie ben regelmäsigem Sieb, nach ihrer individuellen Natur, langere
oder kurzere Zeit fort, nach deren Verfluß die Stode schwächlichere tohden und langsamer hervortreiben,

eingehen und endlich absterben. Es ift also ein Irre. thum, wenn man glaubt, bag man bie Stode im-mer auf Burgelfchlag nugen tonne, ba fie taum fo lang Ausschläge liefern, als der ihnen geraubte Baum gelebt haben wurde, biefer auch in bemjenigen Altes am einträglichften ift, in welchen ber Stamm, wenn er fteben geblieben mare, ben ftarfften Bumachs ge-Babt' haben wurde. "Dur einige weiche Solgarten machen eine Ausnahme. Diefe Eigenschaft des Stock-ausschlags, welche die Laubwalber vor den Radelwalbern haben, macht fle uns befonders Schatbar, denn die Schlagholzwirthschaft findet da mit Borginell Statt: — wo die grofte Consumtion ber Gegend blos in Brenn . und Roblholy beffeht, indem fie diefe Bedürfniffe geschwind liefert, wo die Solgare ten, befonders meiche und harte unter einander gemischt fieben, wo das Clima und die Lage das Aufkommen der Saamenlohden vereitelt; endlich da, wo Hochwoldungen mit 30 Jahren im Wachsthum ftoden, und feine Sofnung ju ihrem weitern Gebeiben zur Wollkommenheit ba ift.

5. 490.

Solche Schlaghölzer sollen nach Beschaffetheite bet Holzbedürsnisse der Gegend und des Bodens, entweder Spalten (Rloben) auch Knippel und Reissig liefern, oder blos Wellen. Jene Sortimente werden vom hahen Schlagholz, diese vom Buschholz erbalten. Jene sesen eine langere Umtriebsperiode, als die letztere Erwartung voraus. Beiderlen Walder aber mussen abgeschäft werden, welches indessen wicht schwer ist, da die jährlichen Gehaue nach ihrer Folge nicht allein abgemarkt sind, sondern auch der gewöhnliche Ertrag, aus den Jahresrechnungen und

Sausbuchern, entnommen werden kann. Die Rummerirung der ju treibenden Gehaue fangt mit dem
ältesten Holz an- und geht nach dem jungern über,
weil ben dem Gegentheil, das älteste Holz zum Wieberausschlag zu alt werden wurde, Es sinden hier
nur 2 Klassen ben der Taration Statt. Die erste begreift die dem Bieh entwachsenen Stangen, die zweite :
die Schonungen.

	I. Maf	e	II. Alene.	
	a) guter B.	b)mittler B.	a. guter	
Folzarten. Eiden.	10-40 3ab	12 - 40.	29. 16. 10 J.	25, 1 b. 12.
Buden. Rufter.	6 - 30.	8 - 30.	1 b. 6	1 5. 8
Morne, Heinbuchen.	10 - 40.	12-40	1 6. 10.	16. 12. 16. 2.
Sirfen.	6 - 30; 4 - 24.	8 - 30. 6 - 24.	1 b. 6. 1 b. 4.	15.6
Erlen. Linden.			=	
Linden. Sopen.		· .		

Die Bestände geben die Unterflaffen. Zulett were ben die lichten Gehaue taxirt, zur haubaren Klaffe gerechnet, und die Blosen im Protofoll und Register bemerkt.

S. 491.

Diese Holzarten haben nun als Schlagholger ein verschiedenes schnelleres oder langsameres Bachsthum. Soll ber Stockausschlag erfolgen; so muffen sie auf ser Saftzeit abgetrieben werden, und die Behaue so lange in Schonung bleiben, als der Ausschlag erfordert. Dieß muß Strichweise geschehen, und die Eintheilung der Schlagholger muß also nach einem solchen Turnus planimetrisch gemacht werden, der dem schnellern oder lange

langsamern Wachsthum ber einen ober andern Holzart, und der donomischen Absicht, ob man Klaftern und Malter, oder blos Reissig und Wellen haben will, entspricht. In den vorigen S. sind diesenigen Holzarten, welche zu hohem Schlagholz erwachsen, angeführt, und das Aiter angegeben worden, in welchem sie zu dieser Absicht haubar sind. Sind sie nun reinen Bestandes; so ist der Turnue nach senem Alseet leicht zu bestimmen, ben gemischten Schlagholzern aber, richtet man sich ben der Eintheilung nach, der dominirenden Holzart.

·\$. 492.

Ift nun biefe nach einem zwedtmafigen Umtrieb beforgt; fo hat bas anweifen ber Behaue feine Schwierigfeit, da fich folche von Nummer zu Nummer folgen, und in eben diefer Ordnung wieder nachwachsen. Sie werben ausgeschalmt in Schonung gelegt und abgetrieben; woben es gut ift einige einftandige Baus me; beren Krone den Unterwuchs nicht verdammt, tum Schug und Schatten ber frifchen Stocke, und ihres erfolgenden Ausschlages, fteben ju laffen, wos ju jedoch einige wenige hinreichend find. Aber ubes bas Alter eines ju Schlagholy bestimmten Baldes, muß man vor allen Dingen , burch Bablung ber Jahre ringe, Unterfuchung anftellen. Findet man, daß bie Stamme ju alt find, als daß man fichtuchtigen Aus-Ichlag verfprechen tonnte; fo muß man fich erft einen Jungen Bald nachziehen, und wie weiter unten gezeigt with, ju Schlagholy eineichten, wenn es bie Umftane be erfordern, ben Diftrict als Burgelichlaggu nugen. Erlenbruche, die ohne Froft nicht juganglich find, treibt man im Winter ab, Efchen im Berbft, bie ubrigen Bolgarten gewöhnlich im Darg und Apeil, obe aleich

gleich der Berbsthieb, und sogar der Mashied seing Freunde und Vertheidiger hat. Der hieb geschieht schräge, mit scharfen Werkzeugen, a bis 3 Zoll über der Erde: denn in den folgenden Umtrieben kommt er ohnedieß immer etwas hoher weil er so geschehen muß, daß er frisches holz ergreift und sich unter dem sedesmaligen Abhieb, ein Wulft rings um den Stock anseit. Das gefällte Holz und Reissig muß sogleich aus dem Schau geschaft werden, und nur locale Ungestände können bestimmen, wenn es der Wiehhut wieder geösnet werden kann.

S. 493.

Die idhrliche Ausbeute hober Sihlagholfer, Die nach ihrer technischen Anwendung in Ruftftangen (8 bis 10 3. bid) Reislatten (5 3. bid) und Rais teln (unter 5 3.) eingetheilt werden, besteht in theils fvaltigem theils unfpaltigem Soll, das uns unfer meifres Mugholz, Geftell Befchier . und Schuigholz, lie. Allerdings entspricht es nun der moglichft hoben Benutung, Der jahrlichen Ausbeute aus den Gehauen, wenn die viel theurern unentbehrlichen Mubholo der, juerft ausgewählt und jugut gemacht werden. Bas nach diefem Abjug übrig bleibt, wird ju Brenn. bolg aufgearbeitet, welches in Rlafterscheiten aus ben Stammen und Stammenben, — in Anippelhols von ben Bopfen, ftarten Aeften, auch fdwachen unterdruckten Stangen , - im Reiffig aus bem Ab. raum, und - in Stockholz von den alten abfterbenben zu robenden Mutterftocken, besteht. Sortimente find nach vorhergegangener forgfaltiger Bugutmachung ber obigen Dunbolger, gehorig auf. jumachen. Da nun, wo viele Roblenbedurftige gabricken find, ift die Einrichtung der hohen harten Schlag. bolger.

Hölzer, zu Kohlengehauen bier allervorheilhafteste, und die Rohlen von Stangenfolz, such nach Quantität und Qualität in ihrer Wirkung die besten. Als Otebennutzungen kommen vor: die Rinde von Eichen, Rüstern und Virken zum Garben, von Erlen zum Färben, der Bast der Rüster und kinden zu Lauen und Matten, und ausser den Schonungen die Weide, welche ben Birken und Erlen sehr gering, ben Ahoremen, Rüstern und Eschen, eine Fettwaibe sepn kann.

S. 494.

Der natürliche Machwuchs ist die Folge des tegelmäsigen hiebes, und hat wieder dieselbe Arten,
als Ausschläge der Mutterstöcke, jur Folge, Rehmen wir nun eine bestimmte Anzahl von Jahren für die Schonung an, welches hier blos geschieht, um etwas Bestimmtes festzusenen; so ergiebt sich folgendes Verhaltnif ber Schonungen zu den der hut offen bleibenden Oertern.

Ben einem Ums trieb zu 40 Jahri		merin	find auf immer offen.
و سيت سيند و ١	77 18	1	
35 Jehren.	- 19 TE	39. 39.	2.9 3.5 2.3
Miso Jahren	10	39	£ 10 £ 11 1
(44) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	4 7	. 350 •	
المستحدث المستحدث	tang bere t	4	4

Die Verjungung ober der Schlaghölzer, geschieht bei Vährnen mit luftiger Krone und abfliegenden welche fich am Meisten in die Aeste ausgebreitet haben, querst weg, weil der Schade für das Unterholf des sto gröser wird, je mehr die Baume in ihrer Krone qunehmen. Was aber die Berjüngung der leeren Fleden in den Gehauen betrift; so tann sie blos durch die Pflanzung geschehen: denn in etchenen Schlugholzern, sie mogen vein oder mit andern Holzarten vermischt senn, ist, theils wegen der kurzen Schonungszeit, theils desmegen: weil die eichenen Schlagholzer keinen Saamen tragen, und die einständigen Waldzerten verheter zu einzeln stehen, auch die Saamenlohden in der Jose, von dem frechen Ueberwuchs ver dichten Stocklohden unterdrückt werden wurden, Nichtsvon Saamenanlagen zu erwarten.

S. 497. Da die vortheilhafteste Benntung ben Buchen-walden barienen besteht, bag man fie als Hochwal-Dung behandelt, indem ihr holzertrag alsbann am groften ift, und ba bie Buchen unter allen Laubhol-Jern am wenigsten baju geeignet find, lebhaft und lang am Stock wieder auszuschlagen; fo giebt es nur 2 Falle, worder Schlagholywirthichaft ben Buchen bentschuldige werben fann: Einnicht wenn der Boben fo gering mare, daß die Buchen barauf ihre Boll-Sommenheit nicht erreichen tonnten. Allein in diefem Rall ift es weit beffer, wenn man ben Balb nach und nach mit einer andern Bolgatt, die bent Boben mehr angemeffen ift als die Buche, und den Beducf-niffen der Gegend mehr entfpricht, aubaut, alfo verwandelt. Der zweite Sall tonnte fenn: werm ber 26. fat an buichenem Bau und Bertholy, als ben groch fchatbarften Sortimenten in einer Gegend; aus Dian. gel an gehörigen Renneniffen ;- Gleis und Gewerbfatte feit ju gering mare, die eingehildeten Bedurfniffe an Brenn

Breniholz aber, eine vortheilhaftere speculative Auswahl und Berwendung des Buchenholzes hemmten. Dieß ist und bleibt ein grofer Fehler. Allein hier fieht es am wenigsten ben dem redlichen Forstmann, seiner bessem Einsicht zu folgen, und selbst die Resisterungen sind nicht immer im Stande, die Hindernisse ber Gewerbsamkeit, mit einem Mahl aust die Seite zu schaffen, und die anerkannte bestre Wirthschaft einzusuhuhren.

S. 498.

Ben der Gintheilung und Unweisung der Behaue im Buchenen Schlagholze, berfahrt man wie ben ben eichenen, nur muß hier wegen des langfanierfe Buchfes ber Buchen, gewöhnlich 2 Jahr langer ge-Schont merben. Da nun die jungen Lohden Schunges und Schattens beburfen; To halt man Ralteln wie ben ben Gichen ju gleicher Abficht über. Alfein biefe wird hier verfehlt. Schuf und Schatten geben an-Dre Baume, bie für bas Unterholzweit unfchablicher als die Duchen und, Die Maft von folden Bauftien Fommt nicht in Betrachtung, weil Buthenmaft allein nicht vielen Werth bat, und die Rugung ber Stern auf Dehl erfest ben Schaben nicht, den diefe Sauthe beni Unterholy verurfachen. Steht gar noch viel Dierholi gut bein Gehau; fo crhalt man gwar melle Maft, verliehrt aber auch befto mehr Unterholi. Da Die Schonung ichon mit 12 Jahren aufgegeben wird; fo tann auch wenig Sadmenaufschlag bleiben. Es ubalten binbenge einftanbiger Raitel für rathfam crachtitet, menn namlich ber Bald von ber Beschaffenfelt ift, bafi er fich beffer ju ciuce Sachwalbung ichict. - Dann bluben:25 bis 30 Sticks auf 1: Magan Reben. 1.20

um wenn diefe zur Bollfommenheit gelangt find, ben Schlagholzbetrich derejuft nach und nach in eine Baumartwirthschaft zu verwandeln. Aber in diesem Falle muß man ben der Nachhulfe, Fallung und Schonung, mehr auf das Ober als Unterholz sehen, und die Nachtweiten Immer bleibt es jesoch besser buchenes Baumholz besonders zu erziehen.

S. 499.

Die Rustern schicken sich wegen ihres ftarken Wieberwuchses der die in das höchste Alter erfolgt, vortrefslich zu Schlagholz, und als solches geben sie auch
eine brauchbare tohe. In Brennholz gewähren sie
nebst den Bichen, mit welchen sie dieselbe Behandlung gemein haben, eine weit ergiedigere Ausbeute,
durch hobes dreissigiähriges Schlagholz, auf solchem
gutem Boden, wie er der Esche und dem Rüster angemessen senn kann, denn wenn man sie als Hochwaldung behandelt. Wo man daher diese holzarten nicht
auf Wurzelschlag, sondern auf Baumholz eingerichtet sindet; ist das Bedürfniß an Bau- und Werkholz daran Schuld, welches diese beiden vortresssichen Solzarten, ben einer weit kürzern Umtriebsperiode als die Eichen, in einer vorzüglichen Güre siefetn. Man fällt das Holz im Herbst, weil sie sonst
nicht so gut wieder ausschlagen, und im Frühling
sich leicht verbluten.

· \$ 500.

Birken pflegt man mit 24, Arten mit 20 Jahgen, als Schlagholz abzutreiben, und da wo dein Brennholzmangel vorgebeugt, oder auch abgeholfen werden soll, erreicht man diese Absicht am Besten, wenn man Birkenwalden anzicht, und zur Schlagbolz-

holzwirthschaft einrichtet, da fich für diefe Solzatt fast überall ein ichicklicher Boden findet. Ben biefer Birthichaft geben die Birfen ein fehr gutes Brennund Roblholy, Leiterbaume, Deichfeln, Sahrbaume, Fasraife für Inftige Wein , und Bierfeller, Bortiche und andres Brou . Gerathe, ingleichen verfchiebenes Beschirrholz. Aber Die Erlen follte man nicht alter als 20, und die Birten nicht alter als 25 hochftens 30 Jahre werden laffen. Auf den Gehauen bleiben Baume gur Berjungung ftehen, benn in biefem Al. ter bringen fie schon Saamen genug. Bewähnlich benugt man ihn durch Boriconung, Aber im Sand. boden halten Birtenwalder, den Umtrieb als Schlage holy nicht aus, und in Erlegbruchen find feine Schate tenbaume nothig.

> 100 Die Bebebanne, womit bie Schiffer bie Biffe foribemegen / find meiftens Birtenftans gen. Wenigftens babe ich auf ben Dainfchife fen feine anbre angetroffen,

> Rach v. Seckendorf foll man bie Birken mit 4/Jahren verfegen. - brei Jahr bernach in Treibflode vermanbeln , - bis jum 30 Jahr, bie burr merbenben Lobben megnehmen, -Dann mit Burudlaffung zweier Oberftanber auf einen Morgen, - und wenn man mabrenb glock kad . , tad indchlography roug syder Reise abtreiben. Diefe Bennnung übettrafe bitjenie ge'ben Weiten, da man fie als Bufcholy mie 12 Jahren abtrieb. im Berbaltnif wie 36; Manage survey the spring of

21

S. 501.

施口的特别克鲁 法人

J. 501. Die Zainbuchen geben unter allen Holjarten das harteste und Beste Brennholz. Mit 30 Jahren abgefrieben, treiben fie ungemein haufige Lohden, welde ju fehr langen und farten Stangen, Die ju vie-lerlen Dungebrauch tauglich find, erwachsen. Das übergohaltene Dherholz giebt gute Bohlen zu kavetten, Rammrabern , Ruchenanrichten, (beffer als bie eiche nen, welche bie Spelfen ichtvarz farben), Spaletia. be ju Rublen Eimern, Wertholz ju Muhlen und Maschinen. Die Aborne treiben ihre Wurzeln west umber in ber Dammerde aus, und bringen im Schlag-holz viele Wurzellohven jum Vorschein. Ihr Dotz ift hart, feft, gabe und bon Gifchlern, Drehern und anbern Solgarbeiten febr gefucht. In orbentlichen Borffen, geforen: fierauffer, einigen farten Stame men, bie man als Dukhole überhalt . jum Schlage welches fie burch ben abfliegenden, Saamen, und durch ihre haufigen farten ichneffen Triebe, überaus vermehren und unterhalten." Sind fle in Denge vorhanden, und werben fie mierem andern Schlag. Bolle abgetrieben ;- fo vermehren fe. ein gutes feftes Bignu und Roblholy. Conft balt man fie gern beum Abtreiben der Behaue über, und verschont fie.

4 8**5**: 502,008, 3.m 7723 Als Brennholz haben Die Kinben teffien Berth, d'weswegen man auch in ben Forfen Beines Anlagen "Boni fhiter macht. In ble Schlagheljere fchicen fie ifichtiale Dberholz gannicht, ba fie wegen ihrer breiten dienn affes Huterholz verdammen. 290 fie fich im Schlagholje vorfinden, treibt man fie mit biefent ab, und gebraucht die Wellen ju Pulvertoffen,

fre 3 Pappeln vermehren sich kart durch bie Warzelbrut, und sind de, wo sie einmahl vorhanden sind,
schwer auszurotten. Da sie nun in mancher andern Rücklicht; nugher senn kannen; so erzieht man sie vortheilhafter ausser dem Schlaghold, auf besondern Districten wo sie alle 10 Jahre gehauen, ein brauchbares Stangenhold geben, besonders wenn man sie stehend schalt, und austrocknen last.

S. 503.

bb. gemifchtes Schlaghols.

Selten finder man die bisher angeführten Schlagholzer rein, mehrentheis stehen sie uittereinander, und dann richtet man sich hauptsächlich nach der dominirenden Holzart. Mach Erfordernis der Umstände behält man sie als Schlagholz ben, ober verwandelt sie in eine Hochwaldung. Unter solchen gemischten harten Laubhölzern, kommen aber auch manche bisher nicht angeführte Arten vor, die man wegen ihres gesuchten Werk- und Nugholzes ben dem ersten Abtrieb verschont, und in den Gehauen überhält: der Elesbeerbaum, Nieschbaum, Apfele baum, Vogelbeerbaum, Kirschbaum, Traus benkirschbaum.

S. 504.

Man findet aber auch oft weiche Holzerten unter dem harten Schlagholz gemischt, in welchem Falle
man die Benugung beider mit einander zu vereinigen
fucht, und besser dahin bemüht ist: für die Zukunft
die harten Laubhölzer von den weichen abgesondert zu
erziehen. Andre Holzarten, als ganze und halbe
Sträucher können, wenn sie auf besondern Districten
angezogen werden, Bortheil bringen, aber in das
hohe

hohe Schlägholz taugen fle nicht, und en ift beffer fie dort auszurotten, und ben Plan den fle einnehemen, mit folden Holzarten zu bepflanzen, die mit der dominirenden Holzart einen gleichen Buchs haben, deren Gite des Holzes jener gleich kommt, und deren Stocke wie jene den Umttieb ausdauern.

§. 305. b) Buschbolz.

Das Bufchholy begreift entweder: aus Sochwale bungen ober hohem Schlagholy entfprungenes Bufch. hold, welches man - entweder weil Boben und las ge fo fchlecht find, daß diefe Baume gu feinem boben Alter gelangen tonnen, ober - weil die Bedurfniffe bes Brennholzes fo dringend find, daß man nicht bie Beit abwarten tonnte, ba bas Bolg wenigftens ju Stangenholz erwachfen fenn murde, und manes alfo fcon als Wellenholz abtreibt, - ju Bufcholz einrichtet. Doer es begreift die auffer der Forft, ju besondern Abfichten angelegten, mit gangen und halben Straudern beftandenen Diftricte, welche in manchen Lagen (j. E. Schwarzdorn ben Galinen) überaus vorpeilhaft fenn tonnen. Die Gintheilung geschieht nach Befdraffenheit ber Solzart und bes Bodens, in 8, 12, 15 Wehaue, und eben darnach bauert bie Ochos nung 3, 4, 5 Jahre. Die von Zeit ju Zeit absterben-ben Mutterftode, muffen burch Pfianzlinge erfest merben.

\$. 506.

C. Ober und Unterholz.

a) Oberholz und Stangen - Unterholz.

Die Berbindung der hoch-und Riedermalbungen, oder die Baum und Schlagholg. Wirthschaft, bat bat so viele Nachtheile für die Baume, oder für bas Schlagholz, in welchem fie übergehalten werden, oder für beide zugleich, so daß man immer mehr und mehr das Schädliche dieser gemischten Wirthschaft einsieht, und mit Recht auf die Trennung dieser Methode dringt. Nur die die Nothwendigseit oder ein höherer Beschl kann diese Wirthschaft entschuldigen, und in diesem Falle bemüht sich der Forstmann, den Schaeden, den das Oberholz gewöhnlich zu verurseher pflegt, so gering als möglich zu machen, und unter der Hand die Einrichtung zu treffen, daß man den Wald nach und nach in reinen Hochwald, oder in veines hohes Schlagholz verwandelt.

S. 507.

Ben der Abschäung eines solchen gemischten Baldes, wird erst das ganze Schlagholz nach seinen Fladeninhalt und den genommenen Proben betrachtet und ausgemittelt. Ben dem darinn stehenden Obercholz, werden die Baume tuckweise nach Quantität und Qualität aufgezählt, und in Ertrag gebracht, wie ben den Hochwaldungen gezeigt wurde. Auf alle Fälle wird das Schlagholz, das hier in Beziehung auf das Obercholz, Unterholz genennt wird, als die dominirende Holzart betrachtet und im Fall es dieses auch nicht wäre; muß es woserne man Schlagholz beibehalten will, dahin gebracht werden, daß es dominirt. Die Eintheilung des Banzen geschieht in Gehaue, mit Rüchsicht auf die Jahre, welche nach der verschiedes nen Natur des Schlagholzes, Elimas und Bodens, zu bestimmen sind.

\$. 508.

Buerft trift: ber hieb diejenigen Gehane, welche bas altefte ober verkummurtes und ans unterlaffener Schonung, verheiztes Holz haben. Diese Difiriete muffen vor allen andern abgetrieben werben: benn sol. des holz kommt nitmals zum gehörigen Wachsthum, and liefert nach langen Jahren, ein knoruges holz, das nur mit vieler Muhe klein gemacht werden kann. Wom Oberholz werden die starkten Bamme, und diejenigen, welche den meisten Schatten geben, und also den Unterwuchs am Meisten verdammen, nach dem Etat herausgehauen, die zuwachsenden hingegen, und was über den Etat sieht, werden übergehalten, die der Abtrieb das Gehau abermals trift, wo wieder ein Theil davon gesällt, und durch die Pflanzung vachgezogen wird.

\$. 509.

Das dominirende Schlagholz bestimmt nach Dhis gem den Turnus und die Schonungszeit, welche zur Sicherstellung des Wiederwuchses des Schlagholzes erforderlich ist. Aber die Erzielung des Nachwuchses der Oberbäume kann nur durch fünstliche Mittel, und zwar durch die Pstanzung bewirkt werden. Daben muß man nicht unterlassen, die nach den verschiedenen Umtrieben in den Schauen absterbenden alten Mutcerstöcke zu roben, und das Unterholz durch Einpstanzung wohl erzogener Stämmchen zu verzungen, wenn man nicht zu Oberholz solche Bäume überhalt, die wie ben den Hochwäldern vorkam, die Verzungung des Sehaues durch ihren ab- und umherstiegenden Saamen, selbst bewerkstelligen, wo man aber den Voden zur Aufnahme desselben empfänglich machen, und die Schonungszeit verlängern muß. Vep der ansserten

orbentlichen Solzeufeur har man dann auch die befte Belegenheit, folde Baume zu Dberholz anzuziehen, von denen fur bas Unterholz tein Schade zu befürchten.

S. 510.

Es schicken sich namlich zu Oberholz: 1) keine Baume, beren bruchige Krone im freien Stand eine Beute der Sturme werden wurde, wie die Acacien, 2) keine Baume welche eine grose dichte belaubte Krone haben, wie Buchen, Linden, Eichen, Platanen, weil sie den Unterwuchs, wenn gleich nicht im Anstang, jedoch desto mehr, je alter siewerden, verdammen. Man sucht dieses zwar dadurch zu verhindern, daß man diese Baume sent, d. i. ausästet. Dieß hilft nun zwar dem Widerwuchs des Unterholzes, schadet aber den Oberständern (wenigstens den Sichen und Buchen) welche dadurch Kernfaul und maserig werden, und doch in der Folge kein gesundes Baudund Werkholz geben. Endlich mussen solche Baudund (Pappeln ausgenommen) einständige, d. i. aus Saamen erzogene Baume senn, und von verschiedennen Alter in möglichst gleicher Zahl übergehalten werden, damit jeder Hieb in jedem Turnus schlagbares Oberholz gewähre.

S. 511.

Will man nun diese gemischte Wirthschaft in eine weine verwandeln, welches das Beste ist, aber nach und nach geschehen muß; so richtet man den am Besten mit Oberholz bestandenen Theil des Waldes, welcher die durch die Abschafung bestimmte Abgabe ertragen tann, ganz zu einem Hochwald ein, und theilt ihn in Quadrate. Im Sommer wird das Unterholz mit ganzlicher Verschonung des Oberholzes gefällt,

die Stocke werden gerodet, und die Schläge zur natürlichen Besamung vom Pherholz, unter nothigen Kinstlicher Besamung vom Pherholz, unter nothigen Kinstlicher Behaufte in Schonung gelegt. Der and dre zu Schläghölz bestimmte Theil des Waldes wird in Schaue getheilt, der erste hieb, den man am Bessten im Winter vorminunt, um: den durch das Fällen nicht ganz zu vermeidenden Schaben, möglichst zu vermindern, wird da angewiesen, wo am menigsten vermindern, wird da angewiesen, wo am menigsten Oberholz besindlich ist. Das Etatsquantum an solamen Sorten Oberholzes, wird sodaun ohne Schooning gefällt, und wenn es nicht zureicht, das folgende Schau anticipirt. Das Unterholzaber bleibt so lange stehen, und es ift unvermeidlich, daß es einige Jahrer alter werde.

S. 512.

aa) gleichartiges Obers und Unterholy.

Entweder ift das Ober und Unterholz von eis nerlen Art ober nicht. Jene Bermifchung beift gleichartig, biefe ungleichartig. Es mare ju meitlauftig und überfluffig bier fpeziell alle Solzarten, welche in einer folden Bermifdung vorkommen, angufuh. ren, es genuget von beiden die Eichen aufzuftellen, baes fobann bem bentenben Forstmann leicht fallt, ben; ben übrigen Bolgarten biejenige Mobificationen felbft ju treffen, die ihre individuelle Matur und darauf zu grundende besondre' Behandlung, welche auch ben bem reinen hohen Schlagholze bereits erortert worden ift, nothwendig machen. Wenn nun ben einem Gie chenwalde Dber - und Unterholzzucht mit einander verbunden ift, und diese gemischte Wirthschaft nicht ab. geandert werden darf; bleibt Dichts übrig, als die etwa ju große Menge Dberholzes ju vermindern, und

ba, wo dieset gehauen worden ist, die fünstliche Rer, jungung des Gehaues und dessen gehörige Schonung nicht ausser Augen zu setzen. Die Eintheilung richtet sich nath dem angenommenen Turnus des Schlagholzes. Wenn nur dieser auf 30, das haubare Alter des Oberholzes aber auf 180 Jahre sestgeseist ist; so werden ben der Abscholz aber so viele angenommen, als Umtriebe des Schlagholzes auf der namlichen Stelle zur Wollsommenheit des Oberholzes erforderlich sind. Es kommen also ausser dem Schlagholz, in einem solchen Wald, folgende Oberbäume in dem Zeitraum von 180 Jahren vor:

im iten Turnus	Lasreiffer.	alt 30 Jahre.	biefe find
- 2fth	Oberständer	-60	
- 3ten		<u> 90</u>	
- 4ten	angebende 25.	- I20	
- 5ten	Baume.	- 150	
-6ten	Bauptbaume 1	- 180	

.. is S. 513.

Um die Unterbruckung des Schlagholzes möglichst zu permindern und doch auch das Oberholz nicht auss zurotten, sondern von beiden eine verhälnismäsige Menge zu unterhalten und zu nuhen, nimmt man als. Grundsat an, daß das Oberholz mit seinen besschattenden Aesten, sich in Ansehung des Flächeninhaltes den es einnimmt, zu dem schattenfreien Schlagsholz, wie 1 zu 2 verhalten, oder daß 1 Morgen (180 D. R.) 60 D. R. Oberholz und 120 D. R. Schlagsholz einnehmen soll. Jedoch läst sich wie leicht zu erachten, die Menge des Oberholzes die darauf stehen soll, nicht im Allgemeinen bestimmen. Nur so Wiele Ether

mehmen erfahrne Forfimanner an, baf auf einem Morgen, ju jedem ju fallenden Baum und awar

gu I Saupt-it Baum. II augebensi I Doppelsi I Dberefa Lade						
baum	1		Obers	Rånder	reife	
•	111 I B.		ftånber		fer,	
•		in I ander			'	
	Ĭ.	benben 3.	-			

vorhanden senn muffen, woben auf die widrigen Zufalle gesehen ift, denen die Lasreisser insbesondre ausgesetzt find.

Leonbarde's Forft und Jagdfalender 1800. 6.67.

S. 514.

bb) ungleichartiges.

Wenn aber Ober- und Unterholz von verschiedes wer-Art sind; so kommt es barauf an, welche Holzart künftig den Vorzug vor den Eichen haben soll, sür fruchtbaren Voden schieden sich die Eschen, für mittlern die teutschen Virken, für leichtern Voden die amerikanischen und die italienischen Pappeln. Danun der Turnus der Eschen auf 90 Jahre, also die Halste Zeit der Sicken; der Virken und Pappeln auf 35 bis 40 kestgesett wird, da ferner die Eschen nicht und die Virken und Pappeln nicht und die Virken und Pappeln nicht und die Virken und Pappeln nicht Schatten von den Eichen wersen; so konnen auf I Morgen, von Sirken und Pappeln aber eine Menge übergehalten werden, so daß man von letztern berden den jedem Unstried 20 Hauptbaume fällen kann, woben man blos wöthig hat, von Zeit zu Zeit, diese Holzarten in die Leeren Stellen zwischen die eichenen Mutterstöcke eine zupflanzen.

S. 5150

S. 515.

b. Oberfoly und Unterbuid gemiicht, aa) gleidartges Joli.

Wenn die Bedürfniffe an grobem Roblholy fur Eifenhutten und bergleichen Werte, nicht jur Gintheis lung in 35 bis 40jahriges Schlagholy bestimmen, fondern nur van fleinen Rohlen und geringerm Brennholge die Rebe ift; fo theilt man bisweilen einen Gie denort in 15 - 18iabriges Bufdbolt, weil biefe Wirthschaft, in gleichem Zeitraum eine grofe Menge jener Brenn Bedurfniffe liefert ... Golde Bufchbole jer find entweder ohne Dberholz bestanden, aus Soche wald ober hohem Schlagholze gebildet. find ichon als Buichholjer bewirthichaftet worden, wenn fie nicht erft neuerlich baju angebaut worden find. Biswellen findet man fie mit eichenem Dberhalje vermischt. In allen Sallen werben fie in Gehaue getheilt, Die Abholjung geschieht erft in alteften Boly, und auch hier tritt bie Rummerfolge ein. Der Unterbufch wird alfo hier 12maft abgetrieben, bis der Bieb die haubaren Dberbaume trift.

Ben dem Unterbusch baben wir zwen Rlaffen, ben dem Unterholt 72 Rlaffen, oder fechs mit Sec. tionen oder Unterklaffen, (gange und halbe Sorten),

die durch a und b bezeichnet find.

L. Al, Gange Saupe-	Sanje .	Gange gangehende Baume	IV.RL 2 Cange doppel- Oberstan-	V. Al. Sanze Ober= flånder	VI. Al. Sanje Lastrifer
180 Jhr. b balbe 165.	150 b balbe 135.	120 b balbe105.	ber 90 b balbe 75.	60 b 8albe 45.	go b balbe 15.

S. 516.

\$ 516

Ben dieser Methode kaup man, weil die Unterdrückung durch das Oberholis die ben Weitem nicht
so beträchtlich ist, als im hohen Schlagholz, und
daher die Baume den Raum nicht ersticken, der dort
für sie bestimmt ist, ungleich mehr Oberholz auf i Morgen stehen lassen, und es kann ein solcher mit 90
DR. Oberholz, und eben so vielem schattenfreien Unterholze, bestanden senn. Ben einer guten Eine theilung, kann man ben jedem Lurnus erhalten; 4 ganze Haupteichen, z ganz angehenden Baum. Wes gen Schneckruck und andrer Zufälle, halt man sür jede altere Klasse z ganze und 2 halbe kasreisser über, anstatt von den andern folgenden Klassen; nur x Stuck übergehalten wird. Ben dieser Wirthschaft kommt denn auch die Massnutzung, und die Zugutmachung der kohe in Betrachtung, und die Zugutmachung der kohe in Betrachtung. Sie wird auf Erückweise Auszählung des Oberholzes nach allen Klassen, und auf spezielle Abschätzung des Unterholzes es nach Probeinorgen, gegründer,

S. 517.

Binnen r5 — 16 Jahren erhalt man Stangen von 3 bis 4 Zoll Durchmesser, und Wellen, von bespen i Morgest im besten Boben wohl 600 Stricke geben kann. Zwar geht ben den Stangen durch das Schalen in der Rinde Fihred Endskinhaltes versossen, allein nach localen Umstanden kann dieser Berkust Gewinn werden, und daher kann in einer solchen kand die Anlegung einer Schalwaldung sehr vortheile haft senn. Ben derselben wird so versahren. Man sucht einen schiellichen Plan dazu aus, schalt den Boden im Frühsahr ab, seut die Rasen auf Hausen.

mucht don diesen weimi sie trocken sind, kleine Meiler, in deten Mitte nicht dutres Reisigleit; drennt sie den twocker Witten dat dutres Reisigleit; drennt sie den twocker Wittenig zu Afche, und streut diese aus. Hielauf wied der Boden über's Kreun gelflugt, woh zu man sich in Schirden des Hackens vedenet; vot des Sackens sie Binder aber freut. Boch bleibt es allemahl bester, die Virten schon z die Indien sten zuwarden. Im britten Frühjahr sahret sinden sie blatt über der Erde ab, und verschont blos diesenigen, welche Oberholz werden sollen. Das Billen zur Zeit ihrer Haubarteit, geschieht, wesh with sieden aufangen die zu werben. Die Kinde with sieden aufangen biet zu werben. Die Kinde with sollen auf des sangen aufwarte gestische wind zum Trocknen aufgestellt, Besser ist es über, wenn man die Stangen regelmäsig abereite, und in die Grängen regelmäsig abereite, und in die Stangen regelmäsig abereite, und in die Stangen regelmäsig abereite, und in die Stangen regelmäsig abereitet, und in die Stangen regelmäsig abereitet, und in die Stangen regelmäsig abereitet.

Bon der Einrichtung der lutticher Schalhole eritlatiged. S. die exter-Masgaber Meffe Lehrbuchs-

Singles and the

Seit mehr als 200 Jahren, besteht in ben Naffin: Siegenschen Landen eine besondre Metsobe (Zausbergenschen Landen eine Besondre Metsobe (Zausbergenschen geigen Lann, welches der bequenste Woogsky; isch in einem gebirgigten, mit Vergwerken verschenzuschen, einem beständigen Vorrath an Holzs und Arobrucht zu verschaffen. Daselbst hat ein jedes Dorf seine eigne Folzmart, die mit alten Mochteichen begrangt state Den Turnus Mourath in Jahre gestigt; und ieder Bagen

Augen (Gehan) hat wieder seine bestimmte. Brenge. Alle Frühjahre wird im Man ein solder Bagen, der vom Jeld an viereckig den ganzen Verg hinan bis oben hinauf liegt, quer durch in 4 bis 6 Sauptheile getheilt, damit jeder Vauer seinen Antheil Holy unsten, mitten und oben bekomme. Nach dem Schasungs Jus erhalt jeder in jeder Theilung seinen Jahn, der abgepfählt wird. Sie hauen hierauf mit schare fein Reppen, alle Stangen die nicht über einen Dagmen die sind, und die Acste der Baume, so weit sie reichen können, ab. Im Man sallen sie das diese Polz, welches im herbst verkahlt wird. Im Junius wird der Rasen geschält, im Julius auf die Seite gewendet, im August auf Dausen gebracht und versbrannt. Im September streuen sie die Alche sus, hernach son sie Rorn, das im solgenden Jahne geserntet wird. Mach 3 bis 4 Jahren kann das Wieß schon wieder in dem Hagen gewaidet werden, und im 16. Jahre trift ihn abermals der Hieb.

Hemerkungen ber ihurpfälzisch physitalische dionomischen Gesellschaft. Lautern, 1789. S.
144. Mit diesen haubergen haben biesenigen welche im Sapnischen eingeführt sind, viele Biehnlichteit. Wo die Sebiege sehr steil und felfig find, und eben beswegen tein hochstäme miges Dolz tragen können, tragen sie is Jahre Dolz; hernach wird dieses abgetrieben, die Stäcke nebst dem Moos, Reissig und der Deis de verbranut, det Boden gepflügt, und mit Buchweißen besäet. Im nächsten Sommer kommt Sommerforn hinein. Alsbann werden

Me Sehaue wieder mit hol; befart, meiftens mit Birfen, boch auch mit Buchen und Abors nen. S. v. Cancerinus vermischte Schriften. Riga, 1786,

S. 519.

bb. ungleicartiges Solz.

Die Bedürfnisse an starkern Holzern und beren Anwendung mussen entscheiden, welche Holzarten vor den Sichen, im Unterholz erzogen werden sollen. Ist der Turnus des Unterholzes auf 15 Jahre bestimmt; so wird der Wald in so viele Behaue getheilt. Nach diesen Werhatnissen mussen sich die Klassen des Obersholzes richten, und hieraus ergiebt sich, wie viele Umetriebe des Buschholzes, die übergehaltenen Baume auf dem Stamm erleben können.

Pappola	werben gefällt im zweps ten Turnus	mi	35	Jahren.
Birten Berchen	im britten	_	48	
	fm fünften		80	·

Ben bem erffen Abtrieb des Unterholzes werden die Efchen als funfjährige, die Birten als drenjahrige, Die Lerchen als bjahrige Baumschulbflanzen in die Gehaue gepflanzt.

S. 520.

D. Köpfpftangungen.

Eine andre Art von Schlagholz bieten uns die Ropfholz-Pflanzungen dat, zu welchen sich a) des Brennholzes wegen: Eichen, Ulmen, Efchen, Sainbuchen, Erlen, Pappeln, Platanen, b) des Nutschles wegen Weiden ichicen. Daben muß man aber auf

anf den Boben sehen, und die Pfianzung ik so vieleGehaue theilen, als Jahre zum Köpfen eines Baumes der Art, überhaupt bestimmt sind. Solche Pflanzungen sind der vorzügliche und sast einzige Behelf
ben Brennholzmangel, da wo der Wiehhutung kein Abbruch geschehen darf, auch auf Wiehwaiden selbst,
an den Randern der Wiesen, Bache, Gräben, sinden
sie mit unbeschreiblichem Bortheil statt. Sämtliche
Röpfbanme verlangen aber in solcher Absicht, einen
gemäsigt frischen reichen Boden, und ein mildes
Elima,

S.:521. . :

Pappeln und Waiden werden als Setstangen ausgepflanzt. Die andern Baume erzieht man regele mafig ir Plantagen, pflanzt sie in die schon einige Monate zuvor ausgeworfenen Setzruben, wo man sie mit Pfahlen und Dornen gegen das Wieh siebert. Wenn sie nun einige Jahre da gestanden haben; so wirst man sie ab, Pappeln und Weiden auf 8 bis 9 Kus habe, hoher die hartern Holzavien. Es treig ben sodann häusige Stammlohden aus, die von unsten herauf bis auf die obersten, von Zeit zu Zeit absgebrochen werden. In dem obersten Ende bleiben sie steilauftig, und schastet von Zeit zu Zeit meue junge Baume ein, so wie man auch die ausstersbenben mit der Wurzel ausroden, und durch neue erssehen muß.

S. 522.

unten herauf, bamit der hieb glatt wird, nicht eine reift, und fein Regenwaffer in bie Munde einbringen fann. Ben den folgenden Sauungen muß der Dieb jedesmahl junges Sols treffen, und von diefem 2 bis 3 Boll fteben bleiben, bamit ber Ausschlag besto geschwinder erfolge. Beit vorzuglicher ift das Rablen ober Ropfen, da man blos die Debenafte wegnimmt, im Wipfel aber junges holy fichen laft. Kopfe man die Baume, besonders die Pappeln; so geben fie mes niger Reishol; als die gefahlten, benen man oben eis nige Zweige an ber Spite ju Gaftleitern fteben laft, und man verliehet an ihrem Dachsthum in Die Sohe, welche, wenn fie betrachtlichift, den Werthdes Stame mes um die Salfe erhobt. Des Ropfen und Rab. den gefchieheinn Dien ben Efchenge Erten und tite even im Berbft : wo man jugleich auch bas Juteerlank perinut, and diese Operation kann: man vornehmens ben Eichen alle 127 ben Bainbuchen alle 15, ben Rin fern und Erlen alle 6, ben Efchen alle 7, ben Place sanen und Pappelft alle 4 Jahre, und unterben Pape peln ift die canadifche die holzreichste. an allen i Van Brain Williams in me

14 Mellirte Walber.

Adufig kommen auch Walber vor, die aus kande und Mabelholz gemischt find. Ben ber Abschäung plater Reviere kommt es auf die Vorqussenungen dill ob das kaubholz oder das Radelholz, in Absicht der Schicklichkeit für den vorliegenden. Boben, der prädominirenden und vorzüglichsteu Menge, und den Banptbedurfnissen nach, den Namen zur Bestandes. die und die Anweisung zum Turnus und zur Best wirthschaftung zu geben haben. Die Abschäung bes schiebschaftung zu geben haben. Die Abschäung bes

Ichafeigt fich also juvorderft, mit der Erforschung der Bauptbestände der herrschenden Holzarten, nach allen Klassen. Sobann geschieht dieß ebenfalls, mit den eingemischten andern Holzern, welche entweder uach Probehieben, oder burch Jahlung gehörig zu bestimmen, und dem Holzbestand sowohl als dem Ertrag der herrschenden Art, vermittelst einer Nachweisung, zur Recapitulation, hinzusenen sind. Da nun die Eintheilung aller Hochwaldungen, sich blos auf Bid- de und Quadrate erstreckt; so sindet solches auch in den melirten Waldern Statt.

: S. 524.

" Im Meiften findet man Gichenhochwalder mit Madelhölzern gemischt. Soll der Wald in diesem melieten Buffand erhalten werben; fo wird er juvor-Derft in Blocke, und biefe in fo viele Schlage an Det und Stelle eingethoilt als Jahre fur ben Umtrieb ber Madelholger bestimmt worden find. Sierauf geht bie frecielle Abichanung und Bermeffung ber Beftanbe und Rlaffen vor fich, woraus beriperiodifche jahrliche Ertrag berechnet wird. Ben der Abholgung fangt man ohne Rucficht auf Die Dummern, mit bem Dieb im alteften, und am fcblechteften beftanbenen Solg on, legt 7 aneinander liegende Schlage in Schonung, und plentert ben ausgemittelten Jahresertrag an ben-ben Solgarten, fo lang beraus, bis das Rabelhals binnen diefer 7 Jahre confumirt ift, und die abstana Digen Gichen aus bem Schlag weg find. Die Scho-Runftliche Machhulfe ift jedoch hieben felten gu ente bebren. Sind nun die erften 7 Schlage in jedens Blod, bis auf die noch gefunden Gichen rein gehauen. mit naturlichen Anflug und Aufschlag, von benden Dolgo ..

Doljarten besett; so werden andre 7 Schläge in Schonung gelegt, eben so behandelt, und bas so lang ale der Turnus mabrt, und noch haubare Schläge vorhanden find.

S. 525.

Mann aber die Bedürfniffe fein Rabelholt, fonbern einen eichenen unmelirten Soch . ober Dieberwald, fur die Folge erfordern; fo folgt daraus bie Beforderung bes eichenen Nachwuchses, und die Ausrottung der Madelbaume. Die Bermandlung gefchieht quabratweife; indem in 12 Jahren, alles jung angepflogene Mabelholy, welches bis babin bem eichenen Rachwuchs jum Schus gedient bat, abgehauen und aus bem Quadrat geschafft wird. Ronnen die in ben Quadraten fiehenben Baumeichen fo lange noch in ihrer Wollfommenheit aushalten, bis ber von ihe nen erzielte Machwuchs haubar wird; fo bividire man ihren gegenwärtigen Beftand und Gehalt, burch fo viele Jahre, als von jest an, bis jur Saubarfeit Bes alteften Dadwuchfes beftimmt find, (gewöhnlich 180) wo dann der Quotient, den jahrlichen nachhaltis gen Ertrags an Eichenholz, angiebt. Dach Berlauf. Diefer Jahre wird eine neue Abschähung bes Rache wuchfes nothig. Ronnen aber bie vorhandenen Baumeichen, wegen ihres ichon jest hoben Alters, nicht auf bem Stam ausbauern, bis ber Machwuchs baubar wird; fo muffen fie in berjenigen Beit jum Extrag verrechnet werden, die fie noch möglicher Beife auf bem Stamm auszuhalten im Stande find. 3ft bieß auch noch bis auf 100 Jahre möglich, fo ift bennoch eine Periode des Solzmangels von 80 Jahren unvermeiblich, wenn man nicht baldigft demfelben burch Anbanung fonell machfender Bolgarten porbengt, Deren veren Bestand nach Ablauf jener 100 Jahre fur 80. Jahre die wesentlichsten Bedurfnisse befriedigen kann.

S. 526.

Wenn die Bedürsnisse an hartem Brenn sund Rohlholz, ben der Gute des Bodens, und den überwiegenden localen Umständen, bestimmen: einen mit Nadelhölzern melirten eichenen Hochwald, in reines hohes Schlagholz zu verwandeln, worauf besonders in der Nahe von hüttenwerken und volfreichen Städeten zu sein ist; so wird ansangs eben so verfahren wie vorhin gezeigt worden ist. Sobald aber der eis dene Nachwichs erzielt, und das Nadelholz ausgestottet ist; tritt die neue Eintheilung eines jeden Blocks, in so viele gleich große Schaue ein, als Jahre—entweder für den Turnus hohen Stangenholzes, oder Buschholzes bestimmt worden sind.

S. 527.

In so ferne endlich die Bedürsnisse an weichen Bau- Brenn- und Rohlholz, zur regelmäßigen Umswandlung, eines mit Nadelholz melirten eichenen Hochwaldes, in einen reinen Nadelwald bestimmen, welcher obige Absichten weit vortheilhafter, als im mestirten Zustande des Waldes erreichen läßt; kommt es, auf die möglichste Beförderung des natürlichen Ansstuges des Nadelholzes, auf die Lusstatung der Eistlehen, und insbesondre auf die Ausvottung der Eistlehen, und insbesondre auf die Ausvottung der Eistlehen an. Man treibt sie in einem Alter ab, wo fein: Stockausschlag mehr erfolgt, wasern man nicht ben früherer Zeit die Stöcke roden will. Man führt dem Hieb so, daß der natürliche Anslug möglichst befördertwird, und zwar den dem Anschein eines pollen Saa-

mensahres, und möglichster Worbeugung der Windsbrüche, Rurzes Mods ift haben zu schonen, weil es ben natürlichen Anflug begünstigt, indem es einige Jahre fein Gras auffommen läßt. Nur hohes bichses Moos ist schölich. Nerbuttete Nadelbaume und solche, von denen weder Saame noch ferneres gedeihliches Wachsthum zu erwarten ist, nimmt man ebensfalls mit weg fis wie auch solche, die sich im frenen Stande, nicht gegen den Wind halten wurden.

S. 528.

II. Berhauene und devastirte Balber.

Bisher war von regelmäßig behandelten Bals bern die Rebe. Andre Maafregeln erfobern biejes nigen, welche unregelmäßig behandelt, oder durch Unglucksfalle und andre widrige Maturereigniffe, devafirt worden find. Ift von Privatwaldern die Frage. ob fie unregelmäßig bewirthichaftet werden; fo muffen die wirthichaftlichen Bolzbedurfniffe bes Butes, Die radicirten Praffationen aus bem Balbe, Die gegenwartigen verschiedenen Solzbeftande im Balde, und beren nachhaltigen Ertrag materiell ausgemittelt werben. Bon biefem find die materiellen Bedurfniffe und Praftationen abzugiehen. Dann ift der lieber. fouß bes jahrlich mit Dachhalt ju fallenden Solzes, mit bem bisher geführten Bieb zu balanciren, um beftimmen ju konnen, ob ju viel ober ju wenig gehauen werde. Feiner ift ju untersuchen, wie bas haubare Solg, und ber Dachwuchs alles Alters, ingleichen Die Blogen und Raumben, welche burch ben Sich verurfacht worden find, gegen einander im Berhalte niß fteben, woburch von felbft bervorgeht, welche Mite

Mittel angewendet worden find, um den Wald für die Zufunft zu erhalten. Endlich muffen von allen biefen Ausmittelungen, gehörige schriftliche Ueber-fichten formitt werden.

S. 529.

Solche unregelmäßige Walber erscheinen unter 3 verschiedenen Hauptgestalten. Sie sind nämlich über oder unter ihrem Ertrag angegriffen. Bon den ersten, giebt es solche, welche entweder einzelne gute Saamenbaume, dagegen desto mehr schlechte, rauhe und knorrige haben, auch verschiedene Horste junger Stangengehölze aufweisen, in welchen aber das alte Holz noch besindlich ist, welches die Stangen entweder unterdrückt, oder ohne den größten Schaden an erstern zu thun, weder gehauen noch abgefahren werden kann, und endlich solche Walder, in welchen man große ganz ausgelichtete Strecken, oder sogenannte Bloßen antrift.

S. 530.

Dder in den über ihren Ertrag angegriffenen Waldern, find die guten Baume gant weggenommen worden, und nur einige knorrige stehen geblieben, also viele Bloßen entstanden. Es ist gar kein Nachwuchs vorhanden, sondern der Grund ist durchgehends einem Anger gleich, auf welchem die hie und da aufgegengenen Pflanzen, von Zeit zu Zeit, vom Wieh derzestalt verbissen worden sind, daß sie gar nichts taus gen. Walder von diesem Zustand sind eine wahre Last sur ein Landgut, und konnen blos mit schweren Kosten wieder verbessert werden. Sie sind mit überstandigem, haubarem und nicht haubarem Holze verssehen, und noch oben drein sehlt es ihnen nicht an besträcht.

brachtlichen Bloffen, Die burchaus gegen ben Zwed' ber Forftwirthichaft find.

S. 531.

Aber auch viele unfeer Gemeinde und Markwalbungen, befinden sich in biesem traurigen Bustand. Bier ift gar oft die Boljanweisung ben Bauern, ober einem Forfter, der nichts fluger ift als diefe, über-Taffen, die bann immer die frartften Baume, obne weitere Rudficht, hie und ba im Balbe wegnehmen. Die natürliche Folge einer fo unvernunftigen Birth. schaft ift diefe, daß die Bahl der franklichen und unterbrudten Stamme immer größer wird, und daß folge 'lich folche Balber von Jahr ju Jahr fchlechter merben. Ift in folden Walbern ber Unterwuchs noch geringe und auch in hinreichender Menge vorhanden, to haut man bie alten Baume mit möglichfter Berfconung des jungen Bolges Schlagweife heraus, und laft das junge Soly fleben und fortwachsen. aber der Unterwuchs ichon unterbrucht, auch nicht in hinlanglicher Menge vorhanden; fo treibt man biefen querft, und zwar im Sommer ab, eber man robet thn im Babel mit ber Burgel, und: felt ben Drt fo viel als möglich in einen regelmäßigen Duntelfchlag. Sind aber hiegu nicht genug alte Banme norhanden ? fo tagt man neben ben vorhandenen noch eben fo viele junge Baume fteben, wimmt, wenn Auffchlag erfolge. Die alten meg, und halt bie jungen bis gu ihrer funfe. rigen Daubarfeit über.

S. 532.

Endlich giebt es auch unregelmäßig behandelte Walder, die es deswegen find, weil sie unter ihren Ertrag angegriffen find. In solchen findet man, noch

pon aleen Zeiten her befindliche absterbende; und auch gesunde Baume, unter welchen sich Horstweiße Aufschlag besindet, welcher wegen der in der Jugend erlittenen Unterdrückung und Verbeitung vom Bieh, tein gedeihliches Fortsommen hat. Es hat niemals gehörige, weder natürlicher noch fünstlicher Andau und Pflege Statt gehabt, wodurch auf fünstige Zeisen der Wald als Wald hatte erhalten werden konnen, weil, ausser den vielen Weegen, kein Plas vorhanden, auch die Holzbedurfnisse, ganz in der Nähe der Gutes hie und da heraus genommen, und der Wiehwaide dadurch vermeintlich zu Hulfe gesommen ist, ohne an den Nachwuchs des jungen Holzes im Mindesten zu denken.

S. 533.

In weitlauftigen gebirgigen Dabelmalbern, fin-Det man chenfalls noch traurige Ueberrefte von ber ehemaligen fehlerhaften Behandlungsart ber Walber, bemunregelmäfigen Plentern und Platighauen. Man lente bald bie bald ba, irregulare Schlage an , und nahm nun bie ftarfften Stamme meg, alle übrigen geringen, ließ: man jum mahren Dachtheil bes patirtichen Anfluge, auf bem Schlag umber feben. Solde fleine tregulare planige Schlage, an welche noch etwas haubages Sol; foft, muß man fo viel: moglich, nach und nach in geraben tinfen ju verlan-Man muß fich nicht fcheuen ; unt feinen 3weck bisweilen eine fleine Ece ober einen au erreichen, fcmablen Strich Mittelbaume, mit wegzunehmen, nur bie etwa mit untermischten Beistannen, verbieneit, wenn fie hofnungevoll find, ubergehalten ju werden. Alle raube ftruppige Banme, haut maie

aus dem sungen Anwuchs heraus, und bepflanzt die leeren Plate, wenn der junge darum befindliche Anwuchs schon 10 — 15jährigift, weil diefer die Saat und terdwicken oder vernichten wurde.

S. 534 Sind aber gange Bergwande; bhne auf ble Mittel ben naturlichen Rachwuche gu beforbern, ju feben, abgetrieben worben; fo ift blos die kunftliche Bolgeultur möglicht benn auf Blofen findet fein nad turlicher Rachwuchs Statt. Die Gate bes Bobens vermindert fich von Jahr ju Jahr, durch Sonnes Luft und ben farten Graswuchs, bet ben Boben er-Schöpft. Eschen und Ulmen gerachen groat auf Blofen, aber nur auf folden, die einen feuchten obet Frifchen fruchtbaren Wiefengrund haben. Auf alten ausgezehelen ichicken fich bloß Birten, Kiefern, Lers den und Sichten. Mait baut fie burch bie Saat obet Pflangung an. Jene wird gewählt, wo ber Boben nicht mit hohem Gras oder Moos befleibet ift, bie Pflanzung, wo fich biefes findet. Ben ber Wahl aber der einen ober undern jener Bolgarten; beftime men wir uns, auffer bet Beschaffenheit und Erpofis Soli Bedürfniffen ber Begend.

Unter ben Unglucksfallen und widrigen Naturereignissen, welche bisweilen grofe Verwüstungen it.
ben Balbern anrichten, sind vorzüglich folgende sit
nennen: Windbruche. Sie ereignen sich ofters im Nabelholz als im Laubholz, und nicht selten gebent, unvorsichtige Defnungen des Waldes, burch unregels masiges Plentern, unschieklicher Anlegung der Schlas ge u. d. Veranlassung dazu. Indessen ist unfre Vorsicht nicht immer im Stande, sie ganglich abzuwenden. Desto mehr muß man also darauf sehen, daß dan durch wohl geschlossene Derter, und eine zwestmäsige Fuhrung der Schläge, diesen Unglücksfällen, so viel in unster Macht steht, vorbeuge. Sie haben immer die nachtheiligsten Folgen für die Wälder und ihre Bewindschaftung, (indem badurch ganz unmässer Vorguisse über den sährlichen nachhabtigen Ererag intssehen), die jedoch darnach verschieden sind, in welche Jahrspeit sich die Windbrucht ereignen, ob sie moch geschlossen Wälder treffen, worin noch kein juns ger Anwuchs befindlich ist, wie der Voden, die Witterung beschaffen, und von welcher Art die Lage und Vewirthschaftung des Waldes sep.

§. 536.

Das erfte Geschäfte muß bas Aufraumen der verfallenen Beege fenn, bamit bie Paffagen wieber bergeftellt werden tonnen, woben in Anfehung bes Rurjens des Solzes dahin ju feben ift, daß es fo gefchebe, rute et dem Intreffe des Balbes angemeffen ift, und daß das holy Michts un feinem Werthe verliehrt. Mabrend diefer Arbeit, muß ein Uiberfchlag von dem gemorfenen Dolle angefertigt werden, und fobald nur elniger Maffen die Menge bes geworfenen Solges aberfebbar wird, find bie Magregeln jur Bermenbung beffelben ju ergreiffen. Da wo tein Debit, und das Quaneum des geworfenen Bolges, grofer als Die Bedürfniffe auf mehrere Jahre find, muß Der Bebit muglichft beforbert werben. 200 aber bie Menge des Holzes fo gros ift; daß die Bedurfniffe auf fo viele Jahre orfulle werben tonnen, ale fich bas Solz conferviren fann, fucht man bas Solz vor bem Werberben moglichft ju fichern. Das Bau . Betf.

Werke und Nusholz wird gestickt oder bewaldrecktet und auf Unterlagen gebracht, oder ans Wasser gefaheren, ungeschält, wie ein Floß (aber etwas weitlanftiger) verbunden, beschwert und versenkt. Die Fuhrten an das Wasser werben an die Wenigst nehmenden ausgeboten. Die Abgänge und das übrige Holz werden in Klaftern aufgeschlagen, welche auf Unterlagen aufgesetzt werden. Sägeblicke werden mögelichst geschwind in Bohlen, Bretter und katten aufgeschnitten, und alle Monate wird der Waldherrschaft oder Forstdirektion, eine tabellarische Note über die Consumtion, Conservation und den Bestand des Windbruches, nach Worschrift, eingereicht. Endlich musser die Anstalten zum Wiederandan des Waldes getroffen werden, welcher mit der vorigen oder einer andern Holzart geschieht.

Siehe Sab. D. und E.

S. 537.

Maldfeuer. Diesem grosen Ungluck find die Madelwalder überhaupt, insbesondre aber die trocknen sandigen Riefernwälder ansgesetzt. Es sindet nur ben beiser und durrer Witterung Statt, und tist so mohl die Dickigte als die alten Bölger. Defters werden gange Districte ein Raub der Flamme, oder die alten Jauma werden dergestaltangesengt; daß sie darauber abstehen. Solche Waldbrande entstehen durch Wetterschlage, Verwahrlosung, oder Borsak, Sie verbreiten sich schnell, zumahl wenn Moos, Nadelsten, Afterschlage und Stubben der Flamme Nahrung ercheilen, und kein wohlthätiger Negen zu Gulfe kannnt. In der Brand auf irgend eine Art endlich geläscht; so mussen die Vrandsellen vermessen, und

nach ihrer lage in die Charte eingetragen werden, woe ben die Analifat des abgebrannten Holzes zu bemereten ist, welches von dem Abschähungsregister und Resultaten ein Abzug gehracht werden muß.

Wie oftin bem vorigem Jahrhunderte Teutsche land burch Balbbrande gelitten babe, finbes man in Leonbardis Forft s und Jagotakuben für 1801, G. 275. Giner ber fürchterlichften Detraf ben 4ten August 1800 ben wirtenbergen Comarywalb. Gin Bofewicht legte bas Feuer on, und entgieng feinen Berfolgern burch bie Blucht, Die fcon mehrere Bochen angebauerte pufferorbentliche Sonnenbige und Burre, Die pielen Spahne, Mabeln, Stode, bie auf ben Schlägen ftunben, gaben bem Beuer überall wo es hinfam, Rabrung. Der baben entstang bene Bind trieb bie Flamme immer woiter, und fo bauerte ber Brand vom 4, bis 21. fo beftig, bag wenn nicht in ber Racht bom ar. ruf ben 22. ein Regen gefallen mare, feine lofche anftalten bem Seuer batten Grengen fegen fons pen. Es war nicht möglich fich ibm ju nabern, megen ber Dige, bem Treiben bes Mauchs. Stands und ber Brandafche. Ueber 7000 More gen Balb brannnten ab. Die Dige mar fa groß, bag bie Goidenben & Stunde banon ente fernt bleiben muften, und daß fogar im Baffep Blafe abbrounten. Debrere Saufer verbrange Ku mile und inerbalb 2 Tagen, flund eine Bide

de von 7 bis 8 Stunden im Unifreis, überall' in Flammen.

Ueber Burtenberg an bie Burtenberger. Soben Usperg, 1801.

Authentische Nachricht von bem im Sommer 1800 ausgebrochenem Brande im wartenbergie schen Schwarzwalde. Bon D. Satterer, Um, 1801. Mit einem Kartchen.

S. 538.

. Ift das Holz gang abgebrannt; fo wird die Brande felle geraumt, und baldige Anstalt ju ihrer Wiebercultur gemacht, woruber folibe Anfchlage ju entwerfen find. Ift hingegen bas Soli nur angefengt; fo muß man abwarten, ob es abstirbt. In Diesem Falle wird es auf das Ertragsquaptum gehauen und verauffert, und bagegen fo Biel in ben Schlagen noch übergehalten; die Cultur aber wird veranschlagt und ausgeführt, folglich auch jebe Brandftelle in Schos nung gelegt, Die geraumet werden muß. balt ber Wiederanbau fcwer, um fo mehr, je fefter und magrer ber Boden ift und burch bas Beuer fart' ausgebrannt worden ift. , Man fann folche Plage fetten fogleich und auf ein Dabl wieder in Bestand fegen, und anfange find es oft blos Birten und Aspen, die darauf fortkommen. Man erzieht sie durch Die Pflanzung, und erft nach einigen Jahren, laft fich unter Sofnung eines guten Erfolgs, eine beffre Bolgart, unter ihren Schatten anbauen.

S. 539.

Raupenfraß. Dieses Unglud alterirt eine regelmaßige Forstwirthschaft ausnehment. Sind bie Nabelbaubelbanne zum erstanmal abgefressen; so erholen sie sich oft ben dem kunftigen Maytried wieder. Deswegen ist es der Porsicht gemäß: sich mit dem Hieb nicht zu übereilen, und das Holz das erste Jahr nicht fällen zu lassen. Man wird auch sinden, das die zum erstenmal abgeswessene Banne, nicht im ersten Bineter die Minde verliehren, melden eigentlich das Signal zum Fallen des Holzes ist. Doch braucht man dieses Aeussersen andern zuverläßigen Somptomen abnehmen, das sich das Holz seinem Untergang nähert. Indessen wird selbst das jolz seinem Untergang nähert. Indessen wird geletzt, durch diesen Zusall ausser apsächtlich zurus geletzt.

S. 540.

Das erfte Geschäfte ift bas Bermeffen ber von den Maupen befallenen Diffricte, und die Abicagung Es gefchieht nach mitgetheilten Karten. Schemen, in welchen durch besondre Gignaturen, Dicienigen Diffricte, welche ganglich von den Raupen abgefreffen worden, von denjenigen unterfchieden mere ben, welche nur angefroffen find, und noch Soffnung Bur Conferpation geben. Auch werden bie gezogenen Raupengraben fignirt, um ihre 3medmagigfeit ju heurtheilen. Die haubgren Solzer werden nach ihrer Qualitat ausgezählt, in Lifte und Heberficht gebracht. Die Baume werben fo wie fle absterben, moglichft gefdwind confumirt, ober in ben Confervationeffant urfest, die geschehene Auszahlung als Bestand aufgejug gebracht. Reine undern als wirflich tobe Baume werden gefällt, und bie Etatsausgaben aus bem Roupentraft juforberff beffnitten, bevor ein gruper Baum. scfällt.

gefällt wird. Wo möglich sind sie für mehrert Jahre im Boraus anzumeisen, wenn die vorrättige Mengedes raupenfressigen Holzes dieses arfordert. Endlich sind diese allmähligen Abgaben, mit der ichen gescheschenen Haupt - Abschäung des Waldes, zu vergleichen und in Abzug zu bringen, damit die Uebersicht des Ganzen nicht verlohren werde, sondern der Borgriff, gegen den bisherigen jährlichen etatsmäßigen, Ertrag balancirt, und hieraus nach Menge und Gute bestimmt werden könne, wie hoch für die Zukunft der jährliche Ertrag der Forst musse zu stehen kommen.

S. 541.

Auf einigen Diftricten, fiehe noch immer einige Benbulfe vom naturlichen Anflug zu erwarten., andre aber muffen aus bem Sack wieder angefact merben. Man muß alfo dergleichen Derter fpeciell herausmef. fen, und ihren Glacheninnfalt berechnen, bamit genaue Anschläge ju ihrer Cultur gemacht werben fone nen. Aber die einmat auf den Malbern rabicirten Butungen, womit das Wohl ber Unterthanen verbundenift, machen es nothwendig den Sau und Anbau fo einzuleiten, daß daben fomobl der Wald als: Die Butungeintereffenten beffeben tonnen, welches ben einer aufferordentlichen Menge Bloffen, Die burch ben Raupenfraß entftangen find, eine genaue Berechnung voraussest. Das Detail muß dem Forfibe bienten und feinen tocalkenfniffen überlaffen bleiben, und es konnen ihm alfo nur General . Borfdriften ertheilt werben. Ja es muffen fogar Berfuche angefiellt werben, bie von ben Daupen jerfiorten Diftricten wieder ju besaamen, wodurch an manchen Orten wieles erfpart werden fann-

S. 542.

Aus der Borft. Pfinfiographie lernt der Forfibes biente bie Schablichen Balbraupen fennen. Dimme er'fie oder ihre Schmetterlinge in feinem Balbe mahr; fo fann er ihre Detonomie, aus den ihm befannten Berten naber tennen lernen, welche Rentnig ibm jur Ergreifung zwedmäßiger Mittel die Band bietet, und ihn in den Stand fest, diefen Infetten in ihrem Raupen - und Puppenftand Abbruch ju thun. Merfe, er, daß bin und wieber fich Raupen zeigen, fo muß er mit Beobachtung ber Borfchriften feiner Inftruction, Anzeige machen. Am besten ift es, basjenige fterte und alte Bolg, auf welchem die Raupen bereits merflich gefreffen haben, in bem bevorftebenben Bas bel auf Affignation anzuweifen, und bafur andres gefundes Soly in den Sauptquadraten überguhalten. So lange fein Schnee ober harter Froft eintritt, fann bas Eintreiben ber Schmeine, und bas Moos und Radel Sarten erlaubt werden. Sind die Raupen in Menge vorhanden, haben fie bas hohe Sols bee relts tabl gefreffen, und wollen fie nun nach einem anbern Diffrict mandern; bann ift ce Beit ihnen burd Graben ben Weg abzuschneiben. Sind nach einem großen Sturm ober Plagregen, die Raupen auf ben Boden geworfen worden; fo muß man fie unverweilt burch Leute tobten laffen, ober ben Balb unit Schaafen übertreiben.

Benners über ben Raupenfras und Dinds bruch. Leipzig, 1798.

S. 543.

Die Crocknis ber Nabelbaume kann weder verbustet noch geheilt werden. Die Urfachen derfelben find

1) anhaltend trockne und sehr heisse Witterung. Ven ber grofen Baumtrocknif am Darg, mar die Durre fo anhaltend gemefen, daß man in ber Elbingrober Forft, 3 bis 4 Bus tief die Erde trocken, wie Afthe gebrannt, fand. Unter diefen Umftanden wird in einem fandigen Boben, das Uebel noch wirkfamer. geringer Bind reift bie jarten haarwurgeln los, Daffelbe gefchieht im lettigen Boben, der ben ben Durre auffpringt. 2) Beftiger Froft jerfprengt bie Befafe und Saftrobren, wie wir in dem fibirifchen Minter 1788 bie bauffigen Bolgen davon faben. Bleis de Birtung haben fpat ginfallende Frofte. Dann plotlich warme Witterung ein; fo befammen; Die erfrornen Gefale ben Brand. 3) Befrige Sturms, winde konnen die Burgeln der Baune in der Erde fo gewaltsam erschüttern, baf faft alle Sangwurgeln. abreiffen, wodurch bas Ginfaugen des Dahrungsfafe. tes aus der Pammerde aufhört, und die in dem Baum befindlichen Cafte anfangen ju ftoden und ju faulen.

> Plente Pathologie ber Gemachfe. S. 126.7 v. Uslar forfiwirthfchaftliche Bemerfungen B. 152.

S. 544.

Im Frühjahr muß der sorgfame Forstwirth in ben Schlagen nachsehen, ob und welcher Schade vom Wild und Mausen verursacht worden sen. Uebersschwemmungen ift gröftentheils oher abzuhelsen, als wenn die Brücher zu sohr abgetrockner werden, wovon der Boden sinkt, und die Erlen auf hohen Bulten zu siehen kommen. Die Wurzeln werden sodann der Luft und Sopne ausgesetz, und diesem lebel ist schwer abzuhelsen, daher jederzeit ber dep

Entwefferung ber Bruche auf Stauschleusten Bebacht zu nehmen ift, wodurch bas Baffer aufgehalten und abgelaffen werben tann. Auf hohen Bergen, an feuchten Dertern und in tiefen Thalern erfriert oft Das junge Soll, besonders Buchen und Lichen, und biemeifen leibet es fo fehr durch ben Proft, bag es im Bachethum aufhort, ober boch febr juruckgefest Es ift daber beffer in hohen ben Froften aus. gefesten Begenden Dadelholz anzubauen, bas erfrorne Laubholy aber abjutreiben, und Die Schlage Bolawirthschaft, wenn fie auch weniger einträglich als Die Bauholgzucht ift, einzuführen, Noch grofer ift ber Schaben, ben in manchen Mintern Schneebrus de, befonders in Riefernwaldern vernrfachen, mo Das Uebel immer schlimmer ift, als wenn fie taube Holy betreffen. Man muß in diesem Falle das gebrodene Solg fallen, ober am Beffen mit ber Burgel' roben, um mehr Soly ju erhalten, und frifchen Boben aufwarts zu bringen. Ift ber Schneebruch fehr betrachtlich; fo ift es nothig, Die großen betroffenen Diffricte, vermeffen und abichaten ju laffen, übrigens wird mit der Confumtion und Confervation Des Bolies, auf die Art, wie ben ben Windbruchen ges lehrt wurde, verfahren.

III. Rebennugungen der Balder.
r. Der Rabelmälber.

S. 545.

Shemals wuste man in großen, besonders Gebirg.
walbern das Madelholz nicht bester, als zum Sarge reissen zu benugen. Allein heut zu Lage, wo die Jolzbevürsnisse nicht allein gestiegen, sondern der Ab-

fat des Solzes and welt bober ift, fordert eine girte Forftwirthschaft, Diefe Mebennugung der Radelmal. Der einzuschranten. Da nun aber bas Sarg auch eine unentbehrliche Baare ift; fo darf beffen Gewinnung micht gang unterlaffen werben, jeboch fo gefcheben, Daß dem Bald und beffen Eigenthumer tein Dachtheil Ladurch ermachfe. Am füglichften wird Die Bicher jum Bargreiffen bennst, ohngeachtet alle Mabelbanme Bary enthalten. Es find aber von biefet Barge nusting ohne Ausnahme: alle junge noch im Baches thum ftebenbe Baume, fo wie alle ju Bau . 2Bert . und Mugholy bestimmte, auszuschlieffen, Brennholzbaume, in ben obern gebirgigten und entlegenen Begenben, Die nach 6 hochftens 8 Jahren ber Bieb' trift, auf Barg zu benugen. Auf folde Art, wird ben biefen Baumen, basjenige was ihnen binnen ber Beit an Buwachs erzogen wirb, butch bie Bewinnung bes Barges, jum Theil erfett.

S. 546.

Sechs hochstens acht Schläge, welche ben Etat tinnerhalb & bis & Jahren zu liefern haben, werden gleich mit einemmale gelagt-oder gerissen. Dieß geristieht vor Johannis. Das erstemal macht man eine Wunde 2 Jus über der Etde, so hoch als man mit der Are reicht, und nur 1½ Zoll breit: denn die Wunde erweitert sich ohnehin mehr als zu sehr. Irder Strick wird nur ein Jahr um das andre Jahr gerissen, um sich von seiner Entfrastung in Erwas erholen zu können, die er 3 bis 4 Wunden hat.

Sandb. der grundfäßl. Forkwirthichaft. G. 152. Mofera Bemerkungen übet Gegenftande 2c. Sof 1799. G. 94.

S. 547. Ler Laubmalber.

In ansehnlichen aus Sichen und Buchen gemische ten Waldern, ist die Benutzung ihrer Früchte zu Schweinmast (Fehme, Pfahme) sowohl für die Lands wirthschaft vortheilhaft, als für die Forsteasse eine beträchtliche Revenüe, woben die Landwirthe viel Getvaid ersparen, welches sie nun auf eine weit bessere Arr verwenden konnen, und wozu die Waldmast nicht taugt.

\$ 548

Aber der Ertrag der Waldmast ift nicht alle Jahre, gleich, und sie schlägt in manchen Jahren ganglich fehl. Auch muffen noch verschiedene gunstige Nebenumftande, Witterung u. f. f. bazu kommen, wenn' felbst eine volle Mast gut genennt werden foll.

\$ 549"

Es ift aber die Mast eine Folge des Waldeigenthums, weil demjenigen, dem Baume zustehen, auch, die Früchte derselben gehören muffen. hat ein Dritter die Jagdgerechtigkeit hergebracht, so kann er blos in Mikjahren die Sprengmast für das Wild verlangen, in audern Jahren aber nur denjenigen Theil der Mast, der zu ihrer Sauptbestimmung nicht mehr nothig ist.

S. 550.

Die Waldmast wird eingetheilt in Obermast, welche eine volle, halbe, viertel, drittel, oder blose Sprengmast senn kann. Ferner: in die Untermast, why die Buhle und Bruchmast gehört, endlich in: Vormast, Tachmast, eigene und Dienstmast.

S. 551.

Se 55 to ...

Die Mafigerechtigkeit fann ben einem tanbout auf brenerlen Art benunt werben: a) burch ben Gelbits gebrauch. Wenn baher ein kandgut mit anschnlichen Mastwaldern verschon ift, so vermehrt dieses ben Werth desselben gar sehr.

S. 552.

Die Gutsherrschaft kann fich in einem folden Falle bie anzunaftenden Schweine kaufen, ober fie selbst anziehen, welches lettere vor der Ausführung eine forgfaltige Untersuchung aller Umstände erfordert.

S. 553i

Unter diese Umstände gehören vorzüglich die Zeite läufte. Es bleiben nämlich die Schweine zwar zu alsen Zeiten, an denjenigen Orten, wo es nicht an Kuteterung und Mast schlt, nütsich. Da aber der fande wirth im Krieg eines stärkern Absetes und höhern Preises gewis senn kann; so ist denjenigen, deren Preises gewis senn Masiholzern verschen sind, das Fettmachen der eignen Schweine in diesen Wäldern, im Krieg anzurathen. Da im Gegentheil in Friedensezich das Mastgeld für eingesehmte fremde Schweine einen sichen Wartheil gewährt, als berjenige, den shnen sodann das Anmässen eigner Schweine abwirft, werben kann.

S. 554.

Eine andre Benusungsart der Waldmass ist b) die Adniftration. Ben dieser wird die Zast der einzusehmenden Schweine, nach dem Anschein der Menge und Gite der diesjährigen Mast; bestimmt, das Mastgeld zu einer Zeie, in welcher auf die allse meinen

meinen Getraidpreise mit Sidetheit geschlossen werden fann, billiger Beise und mit Einwilligung beiber Theile, festgesent, und diefes ju Jedermanns Biffenschaft bekannt gemacht.

\$. 555.

Da nun weder der Ertrag der Maft, noch die Preise des Getraides, alle Jahre dieselben sind; so ist eine stehende Mastage nicht möglich. Es mussen des wegen alle Jahre die Mastwalder besichtigt, abgesschätzt und hienach mit Rucksicht auf die Grose der Schweine, der Menge und Bute der diesiahrigen Mast, und ihr Verhaltniß zu dem laufenden Getraidpreis, das Mastgeld bestimmt werden.

S. 556.

Wenn nun bereits hinlanglicher Fras gefallen, und die behörige Anzahl Masthirten an - und in Psicht genommen worden ift, werden alle einzusehmenden Schweine an einem bestimmten Tag zusammengebracht, und in Gegenwart ihrer Eigenthumer, des Forste bedienten und der Masthirten, nachdem die Halfte der Mast, und Umgelder erlegt worden ist, mit dem Eissen gebrennt, in das Fehmregister eingetragen, und den hirten in ihre Huten zugezählt. Wenn dieses ben allen geschehen ist, werden sie aus den Huten zur Controlle wieder herausgezählt, und von den hirten in die angewiesenen Walder eingetrieben.

\$. 557.

Nach geenbigter Bormaft, werden die Schweinean einem bestimmten Tag, in Gegenwart derjenigen Personen, welche ben ihrer Einsehmung jugegen gewesen waren, ausgesehmt. Was noch in Ansehung-

ber Dadjahlungen und Abjuge ju berichtigen ift, wird auf ber Stelle abgethan, worauf die Schweine ihren Eigenthumern, nach bem Behmregifter, welches in befondern Bahnen, Babl, Beichen, Miter ber Schweine, und die Mamenihrer Befiger angiebt, jugezählt merben. Ift noch Machmaft vorhanden, so werden neue Guten, unter abnlichen Anftalten, und gegen eine geringere Zare, welche nach Bochen bestimmt wird, eingefolagen.

S. 558.

Die britte Benutungsart ber Balbmaft ift c) ble Pacht. Huch in biefem Falle wird fie befichtigt, ab. geschäft, und bas Mastgelb jahrlich bestimmt; weil-ber Pachter vereidet wird, tein hoheres anzusegen. Den Pacheluftigen wird ein Biefungstag anberaumt. Bwifchen ben Meiftbietenden und bem Berpachter wird hierauf ein orbentlicher Contract auf ein ober . mehrere Sahre errichtet, beiben Theilen eingehandigt, und ben entftebenben Jerungen ju Grund gelegt.

S. 559.

Ueber die gange Berhandlung wird ein Protocolf aufgenommen. Bermoge der Pacht tritt nun der Pachter in die Rechte des Maftberechtigten ein, woben er die ihm befannt gemachten Bedingungen übernimmt, über deren Erfüllung der Forftbediente ju wachen hat. Bermoge Diefes Rechtes tann benn auch ber Dachter gleich Die haubaren Derter fchließen (gu ber gefeglichen Zeit,) bamit fie nicht zu feinem Dache theil mit auderm Wieh betrieben werden.

S. 560.

Dach geendigter Maft werden famtliche Protocolle, Referipte. Rechnungen und Belege, Die auf DAG

Das Mafiwesen Bezug haben, unter bem Rubro: Mastsachen, und zwar unter die Acten des laufen. den Jahres, in die Handregistratur, in das Jach der Benutungssachen gelegt. Da nun die Waldmast in ansehnlichen Waldern eine so ergiebige Nebennutung ist; so haben Besitzer solcher Walder, von denen sie besonders keine vollkommue Baume erhalten konnen, auf die Mast alsbann, wenn sie dieselbe für ist noch gar nicht, oder doch nicht alle Worhandene zur Besamung der Schläge bedürfen, besondre Rücksicht zu nehmen.

S. 561.

Wenn nun aber gleich in diesem Falle vorzüglich die dussere oder politische tage des Gutes in Betrachtung kommt: obnamlich in der Gegend jahrlich eine gröse Anzahl gemästeter Schweine consummirt wird; so muß man doch daben auch auf die Beschaffenheit des Waldbodeus, und der Mast selbst Rücksicht nehmen, denn nicht in schlechten sondern in guten Mastwäldern, kann ein Waldeigenthümer in Berlegendeit gesetzt werden, ob er seinen Wald durch die Mast, oder durch den Holzverkauf benutzen will.

S. 562.

In folder tage bringt namlich ber Holzverkauf, wie genaue Ueberschlage lehren, bem Waldbesitzer mehr Bortheil, als die Mast, und er deckt sich das ben gegen alle mögliche und wirkliche Nachtheile ber-Waldmast. Aber in diesem Falle mussen bie Baume sowohl jum Polyverkauf als zur Mast taugen.

S. 563.

Indeffen bleibt diefe, wenn man fie auch nur als eine Debennungung ber Dochwalder betrachtet, immer ein wichtiges Object, das alle Aufmerkfamkeit vérdient. Ihre Ergiebigkeit kann ber Forfmann vermehren, wenn er solche Dochwaldungen regelmäfig im Dieb halt.

S. 564.

Sollten andrer wichtiger Grunde wegen, folde Walber in Schlagholz verwandelt werden; so findes befanntlich diese Nugung nicht Statt. Da aber im Schlagholz eine Vormauer gegen Froste und Winde tathsam if; so halt man Randbaume in Streifen über, wodurch zugleich die in diesem Jalle mögliche Mast gedeckt wird. Endlich dient es zur Unterhaltung der Mast, wenn zur Blühtezeit keine Rohlem geschweelt werden durfen.

S. 565.

Gegen diese Art die Waldmast zu nugen hat man in den neuern Zeiten verschiedene uicht unerhebliche Einwendingen gemacht, und vorgeschlagen, liedbev die Waldmast, wie in Italien ") geschehe in den Waldern austesen zu lassen, und den Schweinen auf dem Stalle zu füttern, Allein einige jener Nachtheile sind sehr vermeiblich, und diezenigen welche dieses nicht sind, werden dennoch durch den überaus grosen Vortheil, den das Eintreiben der Schweine in die Walder, durch das Vertilgen der Mäuse, Naupen, Puppen und and dern Ungeziesers, für die Hozeultur hat, den Weistem überwogen,

Causse de deperissement des bois. Paris

Journal für bas Forst s und Jagbwesen. B. I. S. I. S. 109.

Bentrage jur Forft , Cammeralmiffenfcaft G. 378.

Abhandlungen ber cellifchen Gefellchaft. Celle, 1787. G. 187.

*) Oeconomia forenfis. 127.

- S. 566.

Unter die Neben. Nugungen der Walder gehört ferner die Gewinnung der Rinde von verschiedenen Holzarten. Der grösere oder geringere Vortheil, welcher daraus zu erwarten steht, richtet sich nach der Gelegenheit zum Absaß der Rinde, und nach einer wirthschaftlichen Einrichtung ihrer Gewinnung. Da diese Rinden für manche Professionen, deren Producte der Staat eben so wenig als des Holzes entbehren kann, nothwendige Bedürfnisse sind; so kommt es nur darauf an, diese Neben. Nugung mit den Haupt-Nugungen und den Regeln einer guten Forstwirthsschaft, auf eine geschickte Art zu vereinigen.

S. 567.

Das Schalen ber Lohe verrichten entweder Die Barber felbst, oder die Gutsherrschaft last sie schalen, und verlauft sie sodann nach dem üblichen Maas oder Zahl, an die Garber. Dieß lettere Verfahren ist vorzüglicher als das erste. Es muß aber das Schalen zu einer solchen Zeit, und auf eine solche Weise vorgenommen werden, daß es dem Wald in Ansehung des Nachwuchses keinen Schaden zufüge.

Diefes

Diefes geschälte und bann getrochnete Solbiff, wie ich von hiefigen Backern, die fich befifen bedienen, weiß, in der Feuerung eben fo gut als buchenes Solb.

S. 568.

Es wird aber bie Eichenloss auf zweierlen Art gewonnen: a) in Hochwaldungen. Da man nun hier keinen Stockausschlag haben kann, noch will; so ist die Fallzeit der Schaleichen gleichgültig, und man kann diejenigen, die zu Rostpfählen, zum Wassers und Erdbau bestimmt sind, ingleichen die Sägeblöcke, weithe gleich ganz frisch ansgeschnitten werden, gar wohl im Safte fällen; sodann gleich schalen und verlarbeiten. Man macht den Ansang mit dem Fällen; wenn die Knospen anfangen aufzubrechen, und setzt diese Arbeit fort, die das kaub völlig ausgebildet ist. Ben dem Abasten mussen diesenigen Baume vorschtig behandelt werden, welche Schisses Ruie gebein.

S. 569.

man nicht überall einerlen Berfahren. Das Gewinden nicht überall einerlen Berfahren. Das Gewinden der kohe, wird der kohgang genennt, und solche Gehaue heissen Rinds oder kohschläge. In manchen Gegenden wird das Schälholz alle 15 — 18 Jahre im vollen Saft, im Man, entrindet, und sogleich abgetrieben. Andre aber halten es für besser, das Holz erst abzutzeiben, und dann im kiegen zu schälen.

S. 570.

Auf gleiche Weise fann anch die Rinde der glatten Ulmus campoliris, zu einer brauchbaren lose gewonnen werden. In Ermangelung der Sichenrinde, wird auch die Rinde der Fichten benutt. Zu dieser Absicht pflegt man in den Fichtenwaldern, die jum Bauen im Trocknen bestimmten Mittel - und kleinen Bauholzstämme, während des Triebs in der Baftzeit zu fällen und zu schälen, welches jedoch der Gute des Holzes schadet. Die Virkenrinde wird von einständigen Birken in Vaumörtern geschalt, und die Baume zu diesem Behuf im Frühjahr gefällt, wo se sogleich aufgearbeitet werden mussen.

Si 5714

Die Rinde der Schwarzerlen wird von Jusmadern und Farbern gesucht. Man treibt die Baume im Winter ab, und laft sie auf einer trocknen Stelle so lange liegen, bis an den stehenden Erlen die Anospen anfangen aufzubrechen, wo sich denn auch in den gefällten Baumen der Saft zu ruhren beginnt, wo dann das Schälen vorgenommen wird.

S. 572,

Bon manchen holzarten wird auch der Baft zu gut gemacht, indem man ihn roh verlauft oder zu Matten verarbeitet. Diefe Neben « Nutung muß fo eingerichtet werden, daß sie andre Benutungen des holzes, als welches immer (Linden ausgenommen) das hauptmateriale bleibt, beeinträchtige zi es muste denn aus besondern Umständen die Bast « Nutung daupt « Olutung, und in dieser Absicht, die Anles dung besondere Bast « Plantagen rathsam sepn.

S. 573.

In Privatmalbern welche gemeiniglich einen gemafigiern Umfang haben, und worinn man alle barin befindlichen nutbaken Objecte, weit leichter als in Staatswaldern überkeiten und Gebrauch bavon machen kann, kann auch das wilde Obit gesammelt weraden. Das Sammeln der Maldbeere, Ameisenier, Feuerschwämme, wird da armen keuten überlassen. Das vor Winter abgefallene Buchenlaub, kann in dicht geschlossenen alten Oertern, unter Aufsicht für die Särbereien gesammelt werden.

\$ 574.

Die Bucheckern geben ein gutes Dehl. Man sammelt fie, breitet fie auf einem trodinen Boben aus, und wendet fie in den ersten Sagen fleisig um. So last man fie dren Monate in ihren Schaalen liegen, worauf fie geschält, mit reinen Werkzeugen gequetsche und dann ausgebreitet werden.

Blings vermischte Schriften. Mannheim,

Seumpf die Laudwirhschaft Bohmend. 3. L. G. 45.

w. Winleben bie rechte Behandlung ber Bus den & Dodmalber. G. 121.

1718nchs vermischte Auffähre. Marburg, 1794. S. 55.

Monateschrift von und für Medlenburg. 1790. S. 15.

S. 575.

Die Haselnusse gehören mit unter die Mastfruchte. Man kann sie aber als ein gesuchtes Obst fur den Nachtisch verkaufen, oder wo sie in Menge zu haben sind, ein sehr angenehmes Dehl darans presen lassen. Debl. Debl.

360

Defil. Auch die Sagmenkerne der reifen Beere des Sartriegels: Cornus languinen, geben ein gutes Debl.

S. weine Denbographie, unter Parizie. viegel. Das Preffen des Dehls ift beffer, als das Schlagen. S. Jögerschmide Beschreibung bes Murgihales. S. 145.

3 weite Abtheilung.

Dekonomie des Waldbodens.

Inhalt.

L. Bennhung — §. 567 — 635.
Walbgras. — §. 576 — 685.
Plaggen. — §. 589.
Deibe. — §. 590.
Walbstren
Roorbrüche — §. 591.
Woorbrüche — §. 592.
OBaldwasser. — §. 593.
Oolgeultur und Plantagen. — §. 594 — 635.

II. Unterhaltung. — §. 636 — 639. / III. Berbefferung. — §. 640 — 646.

3 weite Abtheilung.

Defonomie des Balbbodens.

S. 576.

I. Benugung.

Das erfte hier anzuführende nugbare Object, ift bas Balbgras. Die Benugung destelben fieht dem Balbeigenthumer zu, wenn nicht ein Dritter vermos ge einer Dienstgerechtigkeit baju befugt ift. Im ersten Falle finden verschiedene Benugungsarten Statt.

S. 577.

An einigen Orten benust die Sutsherrschaft das Waldgras selbst, an andern ist es ein Accidens des Forstbebienten. Visweilen erlaubt sie den Unterthamen das Grasen im Walde gegen den sogenanntem Sichelzins. Gleichen Ursprungs sind die Grashuhener. Oft ist eine Gemeinde in der herrschaftlichen Waldung, zur Benusung des Grases rechtlich bestugt.

S. 578.

Da nun das Gras in den Wdldern auf manscherlen Art nachtheilig ift, indem es den Saamen hind dert. Erde zu fassen, die Holzkultur erschwert, den Mausen zum Aufenthalt dient, die dann der Holzsfaat entgegen arbeiten; so ift es am Besten den Grasswuchs zu verhuten, welches durch Beobachtung der ben

ben ber allgemeinen Baldwirthschaft angeführte Resgelu geschicht.

\$. 579.

Wo ein ftartet Anflug unter bem Gras vorhanden ift, der durch das Abbringen des Grafes beschädigt werden konnte, wo ein starter Wildstand vorhanden ift, dem das Gras jum Gerafe bestimmt wird, endlich da wo der Boden den austrochnenden Winden ausgeseht ift, ist jede Gras . Nugung im Walde schablich.

S. 580.

Wo diese Umstände aber nicht eintretten, ift auch teine Ursache vorhanden, das doch nun einmahl vohandene Gras nicht zu nuten. Dieß geschieht nun auf dreierlen Weise. a) Einmahl kann das Gras ausgerupft werden, welches im einjährigen Anwuchs selten ohne Verlust vieler Holzpflanzen angeht. b) Das Abgrasen mit der Sichel verschont keine Holzpflanze; das Abmahen mit der Sense, wenn es im ersten Jahre und hoch geschieht, haben erfahrne Forstsmänner in manchen Fällen, gut befunden.

Manrera Betrachtungen. G. 298.

S. 581.

of Die britte Benntungsart, welche aber auch oft eine Servitut ift, ift das Abwaiden des Grases, welches nach Umftenden vortheilhaft oder nacheheilig senn kann. Mur dann darf die Waide Statt haben, wenn der junge Nachwuchs dem Maule des grosen Biehes nicht nur vollkonunen entwachsen, sondern auch genugsam erstarkt ift, daß er nicht mehr umgedengt werden kann. Es last sich-alse ein allgemeiner für

für jebe holzart, in jeder lage paffender Zeitraum, wenn die Schonungen dem Bjeh wieder gröffnet were ben tonnen, nicht angeben.

S. 582.

Selbst jene Regel leidet noch Modisicationen. So können j. B. Birkenörter, noch vor jenem Zeiteraum geöfnet werben, weil ihre Lohden wegen des bittern Geschmacks selten verbissen werden. Nadels holz wird auch nicht so leicht von dem großen Bieh angefallen, am wenigsten Fichten. Endlich in den jenigen Gegenden, wo man den Futterbau gar nicht, oder nur schläfrig betreibt, in Gebirgen wo die Biehzucht größentheils durch die Waldwaide besteht, darf man nicht einmahl warten, bis das junge holz dem Bieh ganz entwachsen ist: denn zu der Zeit nahers sich das Waldgras seiner Abnahme, und da wurde durch eine langere Schonung die Viehzucht leiden.

S. 583.

Aufmerksamteit und Erfahrung muffen also ben Forstbedienten lehren, wenn er die Schonung aufgeben durfe: sonst kann er ben der besten Absicht, durch ein zu ftrenges heegen, indem er den erforderlichen Unterschied aus der Acht last, seinem Bald und der Bichzucht Nachtheil zufügen.

S. 584.

Junge Derter, welche mit Holzarten bestanden sind, die zeitig erharten, einen bittern Geschmack has ben, und von dem Wieh nicht leicht angesallen werden, wie Birken, Fichten, Haseln, kann man gegen die Mitte oder das Ende des Junius anfangen zu bestreiben. Wo sich aber das Gegentheil sindet; darf

man die heerbe erft im August und September eintreiben. Ueberhaupt kommt nicht blos ein gewisses Alter, sondern die Starke und individuelle Beschaffenheit der Holjarten hieben in Betrachsung.

S. 585.

Das Wieh soll der hirte niemals enge bensammen halten, soudern weit ausgedehnt, und waidend durch den Ort treiben. Drangt es sich auf dichte hausen jusammen; so zerdrückt es viele kohden, wird zugleich aufgehalten, und fällt nach abgehüteten Bras die Spissen der kohden an. Wenn daher die Heerde gros, und der Ort klein ist; so geschieht allezeit Schaden. Da num ben grosen heerden häusig besondre Kalber-heerden zu senn pflegen; so raumt man diesen die kleisnen Oerter ein.

S. 586.

Ift es sonft möglich; so soll man einen jungen Ort niemahl einige Tage hinter einander betreiben, bamit das Wich der einerlen Waide nicht überdruffig werde, und dann die Lohden anfalle. Der Ort muste denn so gros senn, daß man alle Tage einen neuen Jug machen könnte. Am Besten ist es, alle Tage, durch einen neuen Ort zu treiben, und nach Werlauf von einigen Wochen die ersten Derter wieder zu bestahren, aber niemahls einen jungen Ort auszuhuten.

S. 587.

Erocine Witterung, ift jum Eintreiben einer naffen weit vorzuziehen. Ingleichen lauft man von Mittag his Abend, weniger Gefahr als des Bormittags, wo die noch liegenden Thaue oft Verbeiffune fungen felbft-an folden Solzarten veranlaffen, warnach fic bas Bieb fonft nicht begierig umfieht.

S. 588.

Dem Derkommen nach wird das harnvieh am Meisten in die Walder getrieben. Auch ift es unter allen Wieharten, wenn eine gute Waidordnung freng bes dachter wird, am wenigsten schillich. Pferde tausgen nicht jum Wegbringen des Grafes, in jungen im Anwuchs stehenden Dertern. Schaafe sind gleichfalle, schadliche Thiere für junge Derter. Sie schälen die jungen Lohden, selbst dem Nadelholze dessen Sipfel sie noch erreichen können, sind sie gefährlich, und wo sie sich hinlagern, drücken sie die holzpflanzen nieder. Schweine werden blos zur Mastzeit eingetrieben, aber am schallichsten sind die Ziegen.

S. 589.

Die gehackten Wald. Plaggen werden in manchen Gegenden jum Verbrennen, oder auch jum Dungen der Felder augewendt. In wuchfigen und jungen Dertern werden durch diefes Plaggenhauen viele
Saamenpflanzen ausgerissen, und in altern werden
die Baume ihrer Wurzeldecken, jum empfindlichen
Nachtheil des Waldes beraubt, da diese Erddecke jugleich das Magazin der feinsten Nahrungsfafte ift.
Es pflegt daher verordnet zu werden, wie und wo
es vorgenommen werden soll.

S. 590.

Dunne furze Beide beforbert bas Auffeimen ber abfliegenden und abfallenden Saamen, aber hohe und dichte Beide hindert es. Man rupft oder hact fie im letten Fall aus, oder rupft fie in parallelen Strei-

Fen, faet in diefe die Solffaamen, und benutt fo bie auf benben Seiten fichenbe Beibe, als naturliches Schutmittel. Rurges Moos begunftigt ebenfalls ben Anflug, aber hohes dichtes hindert ihn. Das Streutechen wird meiftens jum Dachtheil ber Balder betrieben.

. S. 591.

Dft finden fich in Balbern : Pfeiffenerbe, Zop. Fertban, Lehmen, Ralf. und Steinbruche, welche um einen jahrlichen Bine untergebracht werben tone nen, ober Die Gutsherrichaft, errichtet felbft Berarbeitungsanftalten Diefer Maturalien, um baburch ihr überfluffiges Brennhol; ju gut ju machen. Robrig in Geen und Teichen fann jum Staarenfang, aur Berohrung ber Bimmer, ju lebmichinbeln, gur Unterftren verwandt werden.

S. 5924

Rinben fich grofe Moorbruche; fo muß man une terfuchen, ob fie wirklich Torf enthalten, wovon Die Darauf machsenden Seidenbinfen, Eriophora, giemlich fichere Anzeigen find. Doch mehr Prufung ift nothig, wenn man fie jum Corfftechen benugen will: benn Diefe Dugung fann nur in bem galle rathfam fenn, wenn die Moore burch ein besondres Bufam. mentreffen von Umftanben, feiner andern Benugung und auch ber Abtrodnung nicht fabig find. Auffer biefem Falle bleibt es gerathener, fein Moor anders, als nach hinwegichaffung feines Baffers, entweber aum Bolgbau, ober jur landwirthichaftlichen Cultur au benuten.

> Bifelene Sandbuch jur nabern Renntuig bes Torfmefene. Berlin, 1795. Brei

- 3000 - " Breuenbade unknutelin open educati meiner Des. Corfesiund bet Gentoblen. Leiptip Tier Call 1890 of All was a find fro of occupied in the Call of th

...Die Waldmasser konnen vorzüglich auf zwenerlen Art benust werden: jur Sifcheren und jum Solie flofen. Dit ber Balbfifcheren befchaftigt fich Die lette Abenellung biefes Lehebuche. Die Einelchtung aber ser Waldinaffer jum Holiftosen, gehört in die Walk serbaufunft.

Allein die michtigste Benutung bes Solibabens bleibt die jur Holpiulsun. Gie gefchiebn burch die Saat. oder durch die Pflaneung le door Burch die vers einte Anmendung benden Unftalten: entil ferie eine der God kanneligen bei bei

Me Blofen find gegen ben Zweff: ber Forffe. Die Lucken in naeurlichen Machennie, welche burch Buffille; unterbleibendenatürliche Befaemung. Beer nehmung der Saamen . und Schattenbaume , Der abi fterhenden gerobeten Mutterfiore enffehen, muffen burch bit Runft ausgehillt werden wen ben Den Delb. fontvauernd im einträglichen Buffand merhalten, der befondern Maldwirthschaft ift gezeigt worden. wie diefes zwedmäfig. gescheffen milles is bennt _ 1.351445 B. Barre

Man mahlt ju diefer Solzcultur entweder einheis mifche ober auslandische Holzarten. Jene heift bie otdentliche, biefe the aufferordentlube Boljeuktur. Bor allen Dingen inuffen bie Bolbbebutftiffe Des 1 Gegen)

Begend unterfucht werben: ab man Bau . Berte aber Runge mach Bernholz Geburfe, bie zu welchem Zeitpunft fie erfolgen tonnen und follen, und wie hoch fich die Culturtoften belaufen tonnen. Dief Alles erforbert einen foliden Gulturanschlag.

Dangiborf Handbuch. I. 362. II. 622.

S. 597.

Mo Mangel un Banhals brobt; bauen wir bie maffen Bauarten fo untliche terche, in milbern tag gen Efchen mit Ulmen, (befonders Rorfruffer) aug Sie tonnen schon nach 50, 30 bis 180 Jahren gur Art reif fenn, und dann tann men immer noch unworder Hand Eichen anbauen, die 80 bis 100 Sab-De über jenen Tuenus, haubar fenn Fonnen. Drechenden Brenicholzmangel beugenwir burch die Aim pflanzung von Ruffern; Efden; Sainbuchen und Platanen ju Ropfholzern vor, und legen bie Pflandung in bestimmte Schläge (S. 522). Zugleich legen wie im wuchfigen Grund Schlagholiet von Roffern, Birfen, Sainbuchen, weifen Erlen, Abornen, in feichtern Boben von Efchen und Schwarzerlen and ilme ihnen aber Zeit zur gehörigen Saubarkeir zu laffen. Bauen wir in einem dus Sand ober Beies mit Damme. erde gemifchten Boben, die verfchiebenen Dieppeln: ju einer Sochwaldung an (f. 486). Sind die Bauund Breunholybedurfniffe befriedigt ober boch gefichert: Dann ift es Beit auch jur Erweitung und Unterhaltung. nutlicher Bolgfabriten, ben Unbau ichanbarer Bert. und Mutholjer porjunehmen.

S. 598.

Dagu empfehlen fich abgesonbert von jenen Waldern, ein ober bie andern von folgenden Solgarten. Mit Roth inn Siedmacher , Arbeit, Bahlweibe, Rechweibe, Bafeln, ju Bindruthen für Bluger und Garener: Beiben, ju gebrehten Peisschenftoden: Masholber und Efde, ju Baft, Linden, Blattera und hollandifcher Rufter, ju Pulverholg: Faulhaum, Dafeln, Linben. Ben Galinen findet ber Schway. dorn, 'in Beinlandern Weinpfahle, Jagraife und Binpweiben, wo Dopfen gebaut with. Dopfenftans wen guten Abfat.

S 15990, Mars 1523 15

Für Tifchler, Dreber, Mechanici, Buchfend Thafter, und andre Runftarbeiter liefern auffer unfern einheimischen in der befondern Baldwirthichafe Sereits angeführten Baumen, folgende Bolgarten, ein fchabbares Dateriale : ble virginifche und fpate Brandenfirsche, Padus virginiana, sergtina, Klee-baum, Cytisus laburnum, der noch eine schwerere Roble als die Acacie liefert, die graue, weise, gefurthte und schwarze Wallnuß, Luglans einerea, Alba; fulcata, nigra, der Zurgelbaum, Celtie devidentalis, hirschfolben Sumach, Rhus typhinum, Peruten Sumach, R. cotinus, Die Gledite schie, Gleditschia, die rothe Ceder, Iuniperus vir-, giniana, Larus, Taxus baccata, ber tothe Mauls beerbaum, Morusrubra, ber geftreifte, Efchenblatte rige, rothe, Silber und Bucker Ahorn, Acers charinum.

\$. 600.

Dat man bie Bolybedurfniffe ber Begend anoges mittelt, bann muß ber porliegende Malbgrund nach: feiner Lage, Erposition, Dachbarfchaft, Clima, Damme

Dammerbe und deren Unferlage, mohl unterfuche werben, um fie mit benjevigen Joljarten ju verglichwen; bie wir barquf anbauen wollen.

iodelle in them of the

Bart geldicht im Grofen, mit einheimischen Boffdarten, beren Saame wohlfeilerift; jur Ausbesserings bes nochgang jungen natürlichen Nachwuchfenten Doch waldungen, jum Wiederanhau der Schläge, jur Eultur der vorhandenent Blofen, und jur Bermandlung der Depten.

S. 6021

Aber Der gute Erfolg ber fünftlichen Jolffaat, beruht auch mit auf der Gnte bos Saamens, der vollfommen ausgebildet, vollig reif geworden, gehte kig gesammielt, nid bis zur exfolgenden Aussgat. mit Benbehaltung seiner, Bute aufbamahrt. worden seine fing. Die naturliche Saatzeis aber wird immer von der Erfolgenden Reise des Saamens bestimmt, und diese Periode ist auch immer die staberste fünftliche Saatzeit.

-11 cresqual in \$. 603:

Die Zubereitung des Bobens richtet sich nach feiner Oberfliche, ob diese mit Studden, Unholz u. f. f. besteldet ist. oder nicht, nach seiner Lage, ob man einel Ebeng ieder eine Bergmand vor Rich hat, nach seiner Exposition, Erdart, der Grose des zu steind den Saumens. Das Wundmachen des abgeraumten Bodens geschieht ben Saamen, welche keine Bederchieht ben Saamen, welche keine Bederchieht vertragen, mit Egen-oder im Kleinen mit eissenen Harken, das Erofnen ben schweren Saamen

nettelft des Hacken voer Holzplugs. It es Sauland, das man mit Holz befgen will; fo mus es fich entille Mounte feten. Das abgebrachte Unbolz ann nian beitbeeinen, und bie Afche ausstreuen. Die bealbettet man nicht die gunze Flache sondern man idalt bisweilen blos Ninnen und kleine Quadrate die man wund macht, und den Sagnen darein saet, aber auf grosen Platen ist dieß nicht rathsam, denn wenn die Saat nicht gerath; so hat man noch einmahl Kolken, und im grosen wird diese Bestellung zu kostbar. Bestellung let wählt man die Pflanzung, wegentrou weinen zum ben

und Beite bolgfaamer mitede 2.

Ferner ist et die keine Weife gleichgultig, in welcher Menge ver Holzsame ausgetreut wird. Der Wänigel last keinen tuckeigen Ausschlag und keinen guten Witches holfen. Der Ueberfluß hingegen ver ursacht eines Theils unnothige Kosten andern heits können die zu dicht aufgehenden Pflanzen sich mit ihren Wurzeln nicht gehorfg ausbreiten: sie wachsen allunschlauf in die Iching ausbreiten: sie wachsen allunschlauf in die Iching leibenschlauf in die Iching beitelbenden behisten etenbe Wurzeln. Um also des Gnen weber zu Ber sincht zu Mentheil zur Mentheil zur auf die Bedies Gutes Volles wach in der in der Allum benalutalimitischen, auf die Bedies Gutes von Allum ter und rechte Verhährnis ver Gratteningenge an.

Erunte prattifde Borfttabellen Breiburg,

4. 36: 1789. S. \$5.

§. 605.

Benn Ungerbringen berjenigen Saamen, welche eine Bebeefung vertragen, muß wenig Erbe über ;
thnen liegen, um fo weniger, je ftrenger ber Boben.

se fleiner der Baame ift, in fo fern er mit Cotolebonen aufgeht ober nicht, Schmere Samen werden umter dem Schutz andrer Banme jeitig im Derbit ausgesach, und ba fie von der Name noch eine Laubdecke gegen den Minter erhalten; so muß die Erbbebeckung defto leichtet fenn.

1985 And the S. 606.

Dft macht man eine gemischte Saat, die bester als die reine gerath, wonn man Holiarten mit einaus der vermischt unbaut, welche sich nach der Erfahrung gut mit einander vertragen. Eine melirte Saat (Laub und Dladelholzsamen mitzeinander) wählt man nicht um einen meliten Mald u erziehen, denn uan diefer Withschaft sind die Vlachteile in der besondern Waldwirthschaft angesuhrt worden, sondern um einer zartsichen Bolgart einen mit der Zeit selbst nutbaren. Schätten zu verschaffen.

S. 607.

Manche Holjarten gedeihen durchans nicht auf Blosen, Solche Saamen nuß man unter den Schaten ein andwer Boune fan, weter wo diese fehlen, ih neu einen tunftlichen Schatten verschaffen. Haufig wählt man zur Bensaat Gerraid, allein dieß schutz nur für ein Jahr, und hat manche andre Machtheile. Besser ist das Bedecken mit Madelreisig, welches wiederhohlt werben muß, wenn das Reisig seine Nadeln verliere. Um besten ist es, ein Paar Jahre zuvor eine schielliche Holzart anzuhauen. Jede taugt dazu, die ihre Wurzeln nicht zu weit ausbreitet. Selbst die so sehr verachtete Pfrieme, Spartium scoparium, leistet diesen Dienst recht gut, und wenn man

Bugleich auf Die tunftige Mugbarteit fieht, wählt man

interior of the second of the second of

Jev Bauranlage erfotdere eine Bestimmte Relibe von Jahren sindurch Schonung. Wo man blos vom Menschen Bestädigungen ju bestärchten hat; ist es hinreichend den Plat durch aufgestelle Stroheblische zu bezeichnen. Wo aber zahnies und wildes Wiede zu befürchten ist; ist eine folde Einbregung nothig. Die Schonung bleibt so lange Zeschlossen, bis sie nach dem pflickunasigen Zeugnist wei Ibribebieintell, dem Wieh ohne Schaden geösstert weiden kanjicht des Borstbedienten, werste Borschung worgenonmiensten Zelt wird die erste Borhaung vorgenonmiensten Zelt wird die erste Borbauung vorgenonmiensten Zelt wird die andern, auf die letzte der Dunkelschlag, auf diesen der Lichtschlag, und 10 — 12 Indiag, auf diesen der Lichtschlag, und 10 — 12 Indiag, auf diesen der Lichtschlag, und 10 — 12 Indiag, auf diesen Blacken aber, welche den fahlen Wetrieb vortragen, fölgt auf die letzte Verhauung gleich der Abernessschlag.

Dief gilt von Dochwaldungen. Junge ju Schlagsolz bestimmte Saaten ober Pflanzungenwerben, wenn sie gut-angewachsen sind, ind ziebiten Frühling, mit scharfen Wertzeugen z Zoll über ber Erde abgeschnitten, und auf biese Art in Treibstöcke verdandele. Diur blefeitigen bleiben verschoft, die dereinst zum Scharten öder zu Dberholz übergehaften weiden sollen. Die Schonungen konnen aber benne Schlagsolzubene Schaden stüher aufgegeben werden, als benur Jochwald. Aur Pflanzung, als der zweyren Holzeulendet, hat man Pflanzung, als der zweyren Holzeulendet, hat man Pflanzinge nöthis. Sewöhnlich pflegt man die einzelnzungen such angen Sidmunden her aufzulichen, weil es aber weistemweils im Schartent erwachleng alte predutteze Pflanzun sind; so entspreduntie fetenzunferr Erwarung. Audre nehmen die Pflanzen aus den angesatzen Schägen, welche einen besteren Jortgang haben, aber sehr sicher wird durch diesen Inegen der Ausch aber sehr sichen bei angesenzungen, als die stehen bei sehren bei scharten bei angesenzen, als die stehen bleibenden Schänzungen an den Murteln basadhat. Das sprzige Samunafige Mittel, wodurch vor Zwest der Pflanzigesten nicht wur anglicherischen, sondern auch am kurszesten erreicht wird, sind: Lanuper

Man fucht nach Maangabe ber venschiebenen Jage und Beschaffenheiteben Bobens, verschiebenen Plage aus, die weder bes Ueberschwenynung, noch der Mite tagssonne ausgesett find. Ihre Bufferpfangnen, richt tet sich nach der Grofe der Forst, und den Umfang der darinn befindlichen leeren Plige. Man umgaunt den Plage, Taume dan Boden, sticht den Bassen erreifen. In diese Streifen wird der Gange gestate und mit Reissig hedelt.

S. 61 L.

\$ 612.

Mach 3 bis 4: Jahren menten die Pflausen aus. gefest. Man fiche fie mit der Spade fo aus, daß angch Erde doppen bleibt, haut mit einer breiten Backe, in den Masen, hebt diefen auf, fest fie in das Loch und druckt den Rasen neben an sie angen Wen solchen, jun-

jungen Pflaiezen ist es nicht mathis, sie nich von vorigen hinnestagegend zu laten: Hat man steinige Derter in Sehimen, vorischt; is macht man die Locher nicht eher, als his man so eben pflanzen will. Bier Tug ist die schicklichte Weite, und wenn der Poden etocher Natut ist; sest man sie etwas tieser, als sie zuvor gestimden haben.

ein affic 3 gant at 4 8 6130

Bedürfnisse einheimischer Holzaren hinreichend. Allein wein man ausländische Holzarten hinreichend. Allein wein man ausländische Holzarten andauen will, deren Saat im Wald zu kolkbar, oder miskich sen würde, wenn man grosere Skinme, zu Anlagen ausserhalb des Baldes, zu Alleinz Chaussedamen, zur Bepflanzung der Tristen. Anger, Nänder der Gewässer, der Beiden, Sandschollen, Moorläuder, häben will; inuß man eine oder einige Plantägen hüben, die schon mehr Kosten und Aussicht erfoldern. Weine dazu in der scholzen lage einen oder ersiche Plaisa aus, die einen frischen zemäsigten und trocken Roden haben, nicht weit vom Wasser und trocken Ausgen haben, nicht weit vom Wasser und trocken und theilt ihn dann in 4 K breite Rabatten, zwischen welche 1 Xus breite Weege ausgeworfen werden, dergleichen man auch in die Luère und tund herum anlegt.

Jum Anbau der heidegegenden bient: die Bire fe, der hirschfolbensumach, die virginische Traus benkirsche, für Morake schicken fic Eichen und Erlen, und wenn fie trocken gelegt find: Eichen, Ruffer, hainbuchen, Zue Urbarmachung der warbe frentsdarn, Sandwerft. Rauf der Eifahrungen bes D. Prof. Karsten gebührt jur Anpflanzung ber Sandbunen ber Acacie, italienischen Anpppel und Korneltinsche, beb Weitem ber Vorzug, vor ben Weiben, Birten und selbst der Riefer, und unter allen haben die Acacien bas beste Sebeihen, so daß bieser Selehrte nach und nach 10,396 Stude aus gepflanzt hat. S. Geschicke ber auf den duppflanzungsversuche. Rostock, 1802. So viele habe

200, wobon 380, im forfigartest fteben ..

Man but lange pro und contra geffritten, unb ben Streit oft mit Beftigfeit geführt. Notirum mon elt tantes componere lites. Aber mehr ift ... es, bag bie Megge ein febr ichatbares Schlage Confoly ift's und bag bem herrn Medicus bas Beier bienft bleibe, burch feine Empfehlung ber Mincion mehr Soljanbair bemirft zu baben, ale feine Gege' net burch ben Beweiß, bag es noch beffere Dolle Dad meinen Benbachtungen feit arten gebe. vielen Jahren, gebeiben fie in einem mifben Elle ma (wie g. E. bier, me auch ber Tulpenbaum recht gutfortfclägt), in einem fandigen, überhaupt leiche ten Boben am beften. Gie leiben fo wenig von ben burrften Commern, bag fie 1801 und 1802, wo bier bas Ebermometer oft im Schatten auf 27 fund, und bie Durre fo'anhaltenb wat, bag Lers φtz

den ihre Rabeln und Birfen ihre Blatter fallen Besen, gerade am freudigsen wuchsen. Aber fie muffen durch vorstehendes Dolz gegen Stürme gedeckt werden. Im May 1802 erfroren alle' Triebe, zu Ende des Jun hatten selbst diejenisten, die ich im May hatte söpsen lassen, Smussessetz, Im Jahre 1794 pflanze, to ich reliche 20 im Buschischen Garten in einam kleinen Gosquet an, welches das erfte in Gieffen war. Der Baden ist der oderfte, solglich magter ste Ihal des Gartens, dennoch wachsen, sie franzei big, fort, und find staten als die sie umgebenden Birken und Aborne von gleichem Alter, und von pleichen Alter, und von pleicher Dohe. Zu Kohlen zieht sie Dr. Krämer Düttenherr aus Gaarbruch den Buchen por

S. 614.

a) Saamenschule

Eine solche Plantage hat dren Abtheilungen: die Samenschiule, Pflantschule und Baumschule. In die Samenschule werden die Saamen gestet. Dies geschieht auf Rabatten, welche zur Berhutung ber Werwirrung mit kleinen Nummerstöcken bezeichnet werden. Man macht auf die Rabatten Kinnen 6 Boll von einander. Die Saamen saet man im April, die zärrlichern im Man, leichte gestügste oben auf, die größern: werden gelegt und mit Erde bedeckt, die kleinsten saet man auf das geharkte Beete, und witt ober walzt sie ein.

and the temporal

Songe mit Linkvier, wofern es bie mingen Pfianzen zu ersticken dreher, ideet man bohruchanvanst. Mauleppürfe-frage man in Fallen, Mäuse ju eingegenbenen glasurten Topfen. Begen Schneckenstreut man feuchtes Stroh auf, unter welches ite sich perkriechen, und des Morgens gesammelt werden foillien. Erdiche verkeitet nichts sichrer, als Schatten und Leuchtig-

mun; Die es vertragen, gelinde begoffen werden. Manche Arten (alle Ahorne, Eichen, Burhen, Weiserannen) erfordern in den Jugend schlachensinger Schat. ten, denen man ihnen durch Nadelreisig, verschaft. Andre hingegen verlangen ganz fren zu liegen, und leiden nicht einmal eine Erdecke über sich. Im Winter leiden manche junge zarze Pflanzen durch Blachfroste. Auch die Hafeit stellen ihnen nach, und dies jenigen Pflanzen, welchel bei eintretkender Kalte im Spatcherbst spren Trieb noch richt vollender haben, laufen Gefahr zu erfeieren. Bu Ausgang des Winders Reht oft ver Fresk dies durchfruchtete Eide nicht werd ficht die Schaffen Burchfruchtete Gibe ihm den Pflanzen in die Holge

5. 617.

Diefer Feinde: und Gindernisse des gedristichen Machechums: der jangen Holppsachen; innissen also ans dem Werge, geraumt, und die Folgeninnermeide limen hindernisse, so wenig schäplichiala möglichige i macht werden. Ben einer forgfältigem Wintige und a Psiege, kommen nun unfre jungen Zöglinge bald dabin, daß sie in die Psiansschule versett werden können.

Sec. 6 1. 1. 1. 1. 1. 1. 5. 618.

(196b) Pflangschule:

Dieß geschieht nach 2 — 3 Jahren, ben benjenisen Pflanzen, die nicht gleich in den Wald gelest werden Stroft zweichmäsig zubereitet, (rigolt nur dann, wein die imtere Erde besser als die obere ist,) und nach der oben angegebenen trochnen frischen und feuchsten lage, in bren Abtheilungen gebracht, zwischen welchen, und um welche auf allen Seiten, 4 Just breite Gange angelegt werden.

S. 619.

Was die Berfezeit anlangt; so ist es rathanism fendren Boden erst im Frühling zu pflanzen. In Mocken Boden bleibt für alle Holzarten der Herbst vorzüglicher. Man erspart dadurch das Einstlemmen, ver darauf fallende Regen und Schnee macht, daß sich die Erde dicht um die Wurzeln anlegt, der Frost zerkleint die grosen Schollen, welche ben einfallendem Thauwetter zerfallen, und nachher wenn Regen einsteit, sich wieder auf einander setzen, und alle Zwissehenräume ausfüllen. Auch Radelhölzer pflanzt man in hohen Gebirgen, wo zuweilen noch spat im April der Boden mit Schnee bedeckt ist, im herbst. In Ebenere gedeihen sie am Besten, wenn man sie kurz vot ihrem Trieb, zu Ende des Marz oder im April prinstanze.

S. 6406

Sind die Pflanzen aus der Saamenfoule ausgehoben; fo nimmt man immascine handvoll; und : foneidet mit einem Garfen Meffer die unterfic Spis-

الموشية

per herzwurzel weg, damit in schräger und hortjontaler Richtung besto mehr Seitenwurzeln erfolgen.
hicrauf werden die Sortimente in Wannen gelegt,
und diese mit uaffem Moos bedeckt, in die Pflanzschule gebracht, wohin man'an einem Zag nicht inespenktengen bringen, (also auch nicht mehr aus den Sagmienbeeten auszichen) darf, als man an denselben
versetzen kann. Daben hat man sich nun in Acht zu
gehmen, daß man nicht Arten mit einander verwechsle.

S. 621.

In der Pflangichule werden die Pflanggraben. nach der Schnur angelegt. Sie werden einen Spa-Denftid, tief, und eine Spade breit gemacht. Sierauf nimmt man ein Gortiment Pflanzen aus bes Banne, begiefet fie mit Baffer, und legt fie in einen fleinern Rorb, der ebenfalls mit Moos bedect wird. Diefen fellt ber Pflanger ben dem Anfang des Pflange grabens por fich bin, und fest die Pflangen, eine nach ber andern, in angemeffener Entfernung in ben Gra. ben, futtert erft die Burgeln mit Erde, worauf er die lodre Erbe, bis an ben Grabenrand und bie Pflange anhauft. In die zwischen den Pflangen entftehenden Bertiefungen, gießt er (wenn im Fruhjahr angepffange wird), Baffer, und wenn fich diefes eingezogen bat, wird bie übrige Erbe vollends in ben Braben gefchoben, und mit bem Buf ber lange nach und behntfam. eingetretten. Daben werden die Pflangen gerade gezichtet.

S. 622.

Die Wartung und Pflegebesteht in Bertilgung bes Untrautes, und der ben Pflangen nachstellenden Thiere. Auch muffen fie im erften Sommer, wenn anhaltende Durre aft, Ifters, begoffen werden. Dieß gelchieht im Junius des Morgens, im Julius und Muguft des Abends, aber nach der Mitte des Aussuhlis soll man nicht mehr giesen, damit die Pflanzen fich noch gehörig verholzen können. Aber auch anzihaltende Masse verholzen können. Aber auch anzihaltende Masse verholzen können. Aber auch erschaftende Masse verholzen können Wasserreisser und erschaftent Ableitung. Die austreibenden Wasserreisser und legtere an Pen Nadelholzen im Winter weggeschnitten.

5. 623.

Ben biefen berf überhaupt Michts weggeschnitten merden, als die zuweilen doppelt wachsenden Gipfal. Laubhölzer werden durch das viele Schneiden und Stusten zu Krüppeln; und fünftige Waldbdume mussen mit dem Messen zund fünftige Waldbdume mussen Mister moglichst verschont werden. Das Abkneipen kann zu jeder Jahrszeit geschehen. Willman andre überstüffige Theile wegnehmen; so ift die Mitte des Sommers ben Laubhölzern die unschädliche fiz Zeit. Der herbsichnitt verzärtelt sie zu sehr, und beschneidet man sie im Frühjahr, so treiben sie eine Menge Wasserreisser und Stammlohden.

S. 624.

Die Wasserreisser muffen ganz bicht am Stamm weggenommen werden, überhangende Zweige, werden unch und nach, einer gute: Querhand weit vom Stamme weggenommen. Die eingestutten Zweigewerden erft nach und nach glatt weggenommen, wosich die daher entstehenden Wunden leicht vertheilen.

S. 625.

In mofen Plantagen sieht man auch Deckens pflanzen, welche immer die beffen Deckengeben. Bur gehogesorigen Beit seit man sie aus ber Gantenschafte in die Psanschusen From einander. "In Fritzking werden die uns den Schannen unspringenden
Zweige, dis auf I zell eingestutz. Dien die diesen
Beritzeln ausreibenden Menster, werven nach vollen
voben der Gipfel ungekränkt bleibt. Die im folgenden Jahre austreibenden Reisser, werden von zwehentgegengesetzen Schen mit der Gleeben wiser schaft
beschlagen, in den Linien aber nur so weit eingestutzt,
daß sie nicht an einander hängen. Daben die Stammtiell verlangte Idhe erreicht; so werden die Stammtiell verlangte Idhe erreicht; so werden die Stammliell verlangte Idheren.

S. 626.

Ben Jekkenanlagen fammt vorzüglich die Wahl ber Holzarten in Betrachtung. Diese wird durch folgende Umstände bestimmt: ob die Helbe blos das Eisgenthum bezeichnen, oder dasselbe gegen die Einbrüsche des Biebes schützen soll; und endlich wie der Bosden beschäffen ift, auf welchem inch die Helle anlegen will. Dann besteht am Besten, jeder Strich Hecke nur aus einer und eben berselben Holzart.

S. 627.

Die Beckenlinie wiede durch Fus breit angelegt, einen guten Jus thefilingegraben, und murbe gewinscht. Ift der Bodunt für die gewählte Holzart zur fenche; so wird nieden der Limie ein Graben i. F. dreit, die J. tief gezogen, der Augwurf in die Linie gesbracht, der Boden dadurch erhöht, und auf diesen 2. Freit fest zusammen gebrächten Wall wie Pflandung veranställiet. If der Boden zu trocken; so wird

Der Staben in ber Einfe gezogen, Der Auswirf anige warts gebracht, Die Halfte mit ber Mifchung angemes fener Erbarten ausgefüllt, und die Pflanzung im Graben felbst vorgenommen.

Das Pflanzen geschieht nach ber Schnur, und in einem schmabten flachen Pflanzgraben, wie in bei Pflanzgraben, wie in bei Pflanzichule. In diesem kleinen Graben werden die Jungen Stamme 9 30ff von einander geset. Neuff Boll von dieser kinie wird ein undere Graben parallet mit jenem gezogen, und eben so bepflanzt, die Pflanzen aber in Berband :: gesett. Die Socien Anlage wird befriedigt, weil sie in den ersten Jahrest Gehuses bedarf. Den Sommer über wird sie vom Unfraut gereinigt, und in Northfalle begossen. Die die diesgegungenen Pflanzen werden in der nachsten Oflanzeit rekrufirt. Im folgenden Jahre, wenn sie einen Sommer über gewächsen sind, wird die ganze Anlage im Marz dieht über bet Erde abgehauen, und so in Ereibstode verwandelt.

Jin August wegben die ausgetriebenen solden en benden Seiten der Dede mit der Scheme so fank beschingen, daß die Oeste nur i g. breit, bleibe. Zu. Anfaing des folgenden Frühjahre wird die Sohe bin auf i F. reducirt, die scharfen Ecken werden bon wien nach oben beschlagen, so daß gin stumphfer Nüschen, (die bleibende Form der Deske,) gehilder wird die Hentler wird die Besch abermahle wieder Scheere schrag beschlagen, wohen wieder estwon an der Sohe und Starfe zugegehen wird, In den Balge mith die Decke allezeit im Jusius geschoren. Ist die Bestiedigung nicht mehr nothis is wird sie wege

genommen, und nach Jo Jahren treibt man bie gange

Daumichule, Dochfidmmige gerade und ichaftige Baume mufen, wenn man fich genothigt fieht, fie erft langer als font nothig ware extrarten ju laffen, so weit gebracht verden, das sie fart und fleif genug sind, sich selbst gehorig zu unterstüßen, auft und Sonne ohne Nachteil zu ertragen, und dem Berbeissen des grofen Biebes nicht mehr ausgeseht zu seine, Um ihnen diese Brose und Starte zu verschaffen, werden sie zwenmahl versetzt ehe man sie ins Freie auspflanze. Dies macht eine Saumschule wertige.

Dier werben auch die Baume für Alleen gerogen. Man fucht fie mit glatten Schäften, und einer guten Krone zu bilden. Zu dieser Absicht werden ihnen nach bem ersten Einschen, im besten Wuchs, die Seitensweige eingefluft; und nach und und glatt weggenommen. Der Gipfel aber, wofern er nicht doppelt ift, darf nicht beschutten werden. Nach der zwepten Bersching, Wild weift sie völlig wieder angewachsen sie überg gelassenen Stürfen, die auf 3 B. Bobe glatt weggenommen, und über dieser Jobe; die Iweige eine Sand breit eingestützt.

Ber bein Ansipsanjen beobachtet man falgenbei Merfahrent. Die Segruben werben schon einige Most nacht zwode in bestimtitter Beite bon einaber, gehörig normwoden wiegewolfen. Ist vie Pflanzzen erschieb nen sulfo werden vie Stamme mit möglicher Berschop nungsver Muszeln, Neihenweise von benden Setten untergeaben; und dann vorsichtig ausgehoben; unt galort und Stelle Kransportert.

5. 633.

Hier werden die etwa beschädigten Wurzeln schrift und so, daß der Schnitt nach unten Kinweiser, bes schnitten. Die langen Zweige werden die auf 1 3 % bom Stamm ab, eingestutt, und ber Schnitt von unten nach oben geführt. Dann werder sie in die Grube gestellt. Ein Arbeiter halt sie, ein andrer füttert die Wurzel mit zerriedener Erde aus, und bildet einen kleinen hügel in der Brube, damit sich der Baum halten kann. Hierauf gießt ein Dritter so viel Wasser in die Brube, daß ein Bren um die Wurzeln herum entsteht. Der Baum wird einige Mahle gelind in die Hohe gezogen, und wieder nies dergebruckt, bis sich das Wasser einzieht, und bes Stamm allein steht.

Hierauf wird von der übrigen Erbe noch mehr in die Grube geworfon, und vom Umfang derfelben die Erde nach der Mitte zu allnählig fest getretten, doch ohne die Mitte zunächst dem Stamm zu berühren. Sodann wird die Grube in gemäsigtem Boden ein geebnet, im trocknen ein Kessel, im feuchten ein Dugel gebildet. Erfordert die Befostigung Pfahle, so durfen diese nicht eher angebracht werden, als die sich der Boden hinlanglich gesent hat. Dann schlagt man z kurze, etwa 4 K. lange Pfahle in die Erde ausserhald der Sekgrube, und fangt den Baummit Strobe seilen, die an die Pfahle beseftigt werden, von bey

S. 634.

In ben erften Jahren behadte man bie Erbe um ben Stamm, im Julius und September flach, Falle eine anhaltende Durre ein; so begieset fijan fe, Sind nun grose Baume bu verleigen, um tuden in Alleen 44

AUUS.

auszufällen, fo werden fie gewöhnlich im Binter ben pffinte Erbe, weitlauftig und tief umgegraben, und mit bem Balten verfettt. Da nun ben diefem Gefchafte bie Burgeln verlett werden; fo muß man auch bat Zweige fiart einstuten, welches in andern Fällen befefer unterbleibt.

S. 636.

II. Unterhaltung. Der Forfibebiente hat batauf ju feben, bag nicht

Der Formbeviente hat varauf zu jegen, das nicht nem Weege, Fußpfade, Triften, dem Waldboben kand entziehen, daß keine Dienstgerechtigkeiten auf demfelben entstehen, daß die Waldwasser nicht einreiffen, und den Waldboden deterioriren, oder ihm Abstruck thun.

Die in Ordnung gebrachten Grenzen, muffen auch in folder unverruckt erhalten werden. Alle Jahre ift ju biefer Abficht eine einfeitige, und von Zeit ju Zeit

eine feierliche Grenz . Wisitation nothig. 638.

Die durch den Wald gehenden Straffen muffen in fahrbaren Stand erhalten werden, so wie auch in derjenigen Beite, welche nach der schwächern oder faktern Paffage, jum Ausweichen, und für die Vielgerift erforderlich ist, damit die Juhrleute nicht gezwunden werden auszubrechen, und Holzzu Schänden zu fahren. Kleinigkeiten hat der Folstbediente nach obie gen Absichen so fort in Standzuseiten, was aber von Wichtigkeit ist, zeigt er zuvor seiner Behörde an.

S. 639.

So maffen auch die Juspfade im Balbe fo eingegeicher werben, baß fie die Jusganger auch jur Regene für und bequen gebrauchen tonnen, weswegen fie Reiselle und bequen gebrauchen tonnen, weswegen fie Reiselle

fende ju Pferd zu schonen haben, welches man ihnen aben nicht zumuchen kann, wenn die Fuhrwoge so beschaffen find, daß sie Gefahr laufen mit ihren Pferden flecken zu bleiben. Die Erhaltung der Gestelle (Schneuffen) und Merkmahle der Schlagscheidungen, in Waldern, welche verniessen, eingetheilt und abgemarkt sind, liegt gleichfalls den Forstbedienten ob.

S. 640.

· III. Derbefferung.

Der hinderniffe, welche einer zweitmäsigen Detonomie des Waldbodens im Weeg stehen, können mancherlen senn. hieher gehoren: ein unverhältnismäsiger Aufwand, auf biese Rubrik der Forstwirthstaft, welcher Fall gewiß aber unter die allerseltensten gehort. Andte Hindernisse legen oft Servituten in den Weeg: das Recht des Jussteiges, Weeges, der Trift, Waide, Wiehtranke, Wasserleitung, des Streurechens.

S. 641.
Sind diefe Sinderniffe gehoben ober in unschablichere Grenzen zuruchgebracht worden, bann fallen die positiven Berbesterungen nicht schwer. Die Gutsherrschaft kann Grundstude, welche an den Wald stoffen, und die sich nicht wohl zur landwirthschaftlichen Enlitur schicken, dem Wald einverleiben, und Solz darauf anziehen.

S. 642. Sie kann ben Balbboben felbft verbeffern, naffe Stellen trocken legen, Flugfand jum Stehen bringen, und bann mit fchicklichen Bolgorten anbauen laffen,

S. 643.
Die vielen unnöthigen Werge muffen abgegraben, und in Anbau gebracht werden. Dagegenift ein Haupte werg oft genug, auf welchen mauble Schaue fenfrecht absein fann. Die sich vorfindenden Gruben find auszu-fullen

füllen und einguebnert, damit fich nicht bas Tagwaffer jum Schaden bes Solges darinn aufammle,

Journal für bas Forfi eund Jagdmefen. Bb. IV. heft II. S. 153.

S. 644.

Man kann die Beege im Bald, und die Grenggraben um benfelben, alle 2 Authen weit, innen gegen ben
Bald in mit Pappeln bepflanzen, um ben holiftand in
vermehren. Nach 19 Jahren fest man zwischen 2 Pappeln eine junge. Sind diese 5 und jene 20 Jahr alt geworden; so werden lettere gefallt. Aber die Anlegung
der sogenannten Trupphäuser muß so eingerichtet werden, daß hadurch bem Balde kein Schaden zuwächst.

S. 645.

Belehren une genaue Untersuchungen, daß der Bald feinem Flacheninhalt nach eingeschränft werden Garf; so wählt man Derrer, die fich beffer gur landwirthaschaftlichen Cultur schieden, zur Rodung aus. Man bestimmt fie nach Beschaffenheit der Umstände zu Teckern, Biesen, Sart aus, oder last sie administriren, veräussert sie, oder tauscht sie gegen andre Brundflucke ein, Ben Rodstucken in Staatswaldungen, sindet am Besten die Verpachtung Statt.

S. 646.

Die Geschäfte des Nodens und Urbarmachens gestären abernicht hieber, sondern in die Laudwissenschaft. Wenn aben die Dut Gervitut auf dem Walde hafter, sann ein solcher Abhau des Waldes, es sen nun; um mehrere Saufen anzuhauen, oder um den Boden zur wirth schaftlichen Cultur zu benuten, ohne Ginwilliaung der Outberechtigleiten nicht vorgenommen werden.

Dritte Abtheilung. Dekonomie der nusbaren Rechte.

Inhalt,

Einseltung. — — 5. 647 — 667. Forstrecht — — 5. 647. Bezeichnung burch Grenzen — 5. 648 — 667. I. Benngung. — — — S. 668 — 675. II. Erhaltung — — — S. 677, —683. III. Verbesseitung — — S. 684— 708.

.g silli 8 3

Dritte

Britte Abtheilung.

Defonomie bernugbaren Rechte.

S. 647.

Unter Forst und Waldrecht versieht man die aus dem Waldeigenthum entspringenden Nechte. Die jes Waldeigenthum aber kann ein vollkommucs, unvollkommucs oder eingeschränktes sein. Die verschies denen Arten wie dasselbe erlangt werden kann, find in der Einleitung vorgekommen.

S. 648.

Der zwente Gegenstand, worauf ben bem Balba eigenthum zu feben ift, bestoht in ber Bezeichnung ber Grangen, ober in ber Berichtigung ber vorhandenen.

Biele fcreiben Grenze, ich ziehe Granze vor, indem ich es mit Andern von Rain abe leite. Die Länder Krain und Ukrone haben von diesem alten Wort ihren Namen. Im Oberdeutschen sagt man Granip, Granip, im Schwedischen schreibt man Grana, im Danis

S. 649.

Der Umfang des Baldes ift das erfte, mas gemeffen werden muß. Diefe Operation kann aber da, wo fremde Grundflifte an den Wald fiogen, nicht einseitig vorgenommen werben. Es werben baber bie Grangnachbarn ersucht, Deputirte ju ber feierliden Grangbeziehung zu schicken: benn ben biefer Gelegenheit muffen bie Brangen jugleich berichtigt werben.

S. 650.

Bur Bezeichnung berfelben bedient man fich gewiffer Mahle, welche naturliche ober funftliche find, und oft verbindet man bende mit einander,

S. 651.

Die natürlichen Granzmahle find folde, welche die tage bes Ortes felbst barbieter. Shemals hielt men fehr viel auf fie. Rachbem man aber angefangen hat, bas Ungewiffe und Wandelbare derselben einzuschen, bedient man sich an ihrer Stelle fast durch- gangig der kunftlichen. Man rechnet aber zu den natürlichen Granzen: Berge, Dugel; Fluffe, Bas de, Baume, Stroffen, Weege, Fustteige,

5. 652.

Die Spisen der Verge find unter diefen, noch die umeranderlichten. Allein seleen sind fie so bestämmt, daß sie ohne Venfügung tunftlicher Mable, eine Zuperlassigseit erlangen konnen. Zlusse, Stroume sind am wenigsten zuverlassig, und es fehlt nicht an häufstgen Venstelen, daß durch den veranderten kauf; mittleter Jüsse und Stoine, wichtige Nechtsahandel entstanden sind. Dauptslusse und Vache konnen mit mehr Zuverlassigseit zu Gränzmahlen anges nommen werden.

S. 653.

Statt Steine ju feten, pflegten unfre Warfahrer grofe, an der Brange flebende Baume, mit Stall' men. men, worauf 2 ober 3 Rreuge, ober Zwergfriche nach bem Zug ber Granglinie, gehauen maren, bur bezeichnen. Man nennte fie Grang, ober bodbaume.

So wird das Wort gewöhnlich geschrieben, andre haben kachbäume, welches Lach Biele mit Loch sut Spuonim balten. Allein Ainderling bemerkt im allgemeinen litterärischen Anzeiger, 1800. Nr. 94. S. 924. daß das Wort las chen, wohl auch ehemahls die Bedentung; Schlißen (anschalmen) gehabt haben könne, und daß also Lachbäume, so viel als geschlißte, angeschalmte Bäume bedeutet habe. Im Cod. laurisham, T. I. 24. seht; Incisia arkorum, quae vulga Lachus appellatur, sive divisio, und in einem Schenkungsbrief ben Freher App. ad Origg, Palat, p. 30 heist est seut, illa incisia arkorum seu Lachus saeta suit,

\$. 654.

Allein solche Gränzbäume haben mancherlen Jeha ler. Es können allerlen Irrungen daraus entstehen, und dann fehlt ihnen eine Haupteigenschaft aller Gränze mable, die Unperänderlichkeit. Es ist zwar perhoa ten sich an solchen Bäumen zu vergreifen, allein es geschieht dennoch oft, daß sie abgestämmt werden, und wenn dieses auch unterbleibt; sa stirbt doch ein solcher Baum mit der Zeit ab, und dies um so früs ber, da man gewöhnlich die altesten und stärksten Bäume dazu ninnet.

S. 655.

Deffentliche Straffen, wenn es nicht Chauffeen find, werden ben anhaltendem üblen Wetter oft verändert und sehr vergröfert, welches Berrückung der Gränzen und Wermindrung des Eigenthums nach sich zieht. Sie tonnen daher niemahls für juverläfige, unveränderliche Gränzmahle angesehen werden.

S. 656.

Moch weit unfichrer find Privatweege. Oft werben fie vollig verlassen, und gang neu angelegt. In den ersten Jahren kann man jene zwar noch erkennen, balb aber sind sie verwachsen, und hören bann von selbst auf, Merkmahle der Granze zu senn. Mit den Juspfaden ist es noch weit gefährlicher,

\$. 6576

Unter ben kunstlichen Granzmahlen sind Steine, wo zu man eine feste dauerhafte Sorte mahlen muß, die besten Mahle. Diejenigen welche an den Hauptocken der Granzen stehen, heisen Ortsteine, und werden gröser als die Laufer d. i. diejenigen Steine gemacht, welche in gerader linie dazwischen stehen. Die ausser Form der Steine ist willkuhrlich, gemeinusstich aber sind sie viereckig.

S. 658.

Jeder Stein muß einen Kopf, Seiten, Juf und Gefäß haben, mit welchem lettern er in das Las gen von geschwornen Steinsekern eingesest wird. Unser das Gesas werden die Zeugen (Belege, Gier) gelegt, welches Glasscherben, Ziegelsteine, Kohlen, Schmidtschlacken find. Diese sind benn die eigentlie chen

cien Cectifive, daß ein Stein, unter welchem man fie fabre, ein Granzstein sen, und fie find alfo wefentlich nothwendig.

\$. 659.

Deifungs Einschnitt, nach dem Lauf der Linte, seins mit einem Beisungs Einschnitt, nach dem Lauf der Linte, seins mit dem Binkel dexielben bezeichnet damit man jeders zeit sinden könne, ob sie ein oder auswärts gehen, Meben wird der Anfangsbuchstabe des Angranzeus gingehauen. Die Steine zwischen Feld und Wald, pflegt man auf der einen Seite mit F. auf der andern mit VV. zu bezeichnen.

S. 660.

Bo es an Steinen fehlt, bebient man fich ber Brangpfahle. Allein fie find fehr inzuverläffig. Det ini ber Erbe befindliche Theil vermodert leicht, bei Pfahl fallt um, und wenn die baran geheftete Tafet werlohren gehe; entftehen nicht felten Prozefft.

S. 661.

e. Die dritte Art fünftlichen Granzmable find? Granzhügel. Sie sollen zum wonigsten 4 Just hoch gemacht werden, und 5 J. Durchmesser erhalten. Auch muß man ihnen Zeugschaften unterlegen, wo sie-bann muter allen Granzmahlen die zuskrlaffigsten sub.

S. 662,

Die Methode die Waldgranzen felbst zu vermese fan, gehört aber nicht mehr hiebet; sondern in die Forst. Mathematit. Dar nun ibte Aufnahme und Bezeichnung der Granzen allein nicht hinreichend ist. litztfrigen: Streitigkeiten vorzubengen; so mif über alles,

Wenn der Besiter dieses Diecht fouswirthschaftlich ansilht, kann er durch Rismand darinn gestört were der, aber die Granzbanne gehören nach dem Berbaktniß wir sie mehr auf der einen oder andern Seite der Granzlinie stehen, dem Granznachbarn gemeinsschaftlich mit ihm.

S. 669.

Ben- Die Baume gehoren, fiehen auch die Gruchte und Saamen gu. Er fam fie auflesen, sammeln, von seinem eigenen Bieh aufasen laffen, ober fie an Andre veraussern. So lange die Maftung bauert, muffen felbst die hutberechtigten, die einger schlagnen Derter schonen.

\$. 670.

Drittens gebühren ihm alle Rugungen, Die er von der Oberfläche des Bobenserhalten fann, offne daß baburch die Substanz des Waldes merklich ver andert wird.

S. 671.

Biertens ift er jur Solzkultur befugt, und Krafs diefer Befugnif kommt ihm bas Mecht ju, die Waide jur Erhaltung der Substanz des Waldes, in einem bestimmten verhältnismäsigen Theile desselben, auf so lang auszuschliesen, die das junge Holz dem Wieh entwachsen ist,

§. 672.

Endlich ift bie Jand ihrer mahren und ursprung. lichen Natur nach, ein Annexum des Waldeigen. thunks, bas ju ben Wass. Nugungen und Jubcho. rungen eigenthumlicher inndguter gehort.

§. 673.

S. 673.

Auch Meben . Dugungen fallen aus dem Forftund Waldrecht ab. Da wo die Forft - Accidentien aufgehoben find, und der Berrichaft verrechnet werben muffen, geben fie eine Meben - Runung ab.

5. 674

Die Holzberechtigten muffen gewöhnlich einen jahr-Uchen Zins entrichten. Dieser wird in der Rechnung von Ort zu Ort; mit namentlicher Benennung eines jeden Debenten, und des Quantums seiner Schulbigkeit verrechnet. Mit den Forsteiern hat es die namliche Bewandnis.

\$. 675.

Die Strafgelder erfolgen vor bem Umt, als gestentliche Folgen (auffer bem Schadenersat;) ber in bem Balbe begangenen Walb. Jago, und Fifthe Frevel, und werben gewöhnlich Forstbufen genannt. Es find hierüber in sebem Lande, befondre bestimmte Reevronungen vorhanden.

\$. 676.

Die Forfibusen machen in der Rechnung, eine eigne Rubrit eines besondern Kapitels aus. Zur Einnahme gehoren folgende Belege: die Sthebungsbelege, amtliche Quittungen, die herrschaftlichen Geslaffe und die Restanten Designation. Disweilen werden die Forfis Strafrechnungen befonders geführt.

\$. 677.

IL Unterhaltung.

Die Sorge für die Erhaltung biefer Bereitsfame, begreift alle Anftalten, wodurch Alles, was das Diecht des Waldeigenthums in einzelnen Theilen ober im Sanzen, verringern, beeintrachtigen ober zerftoren könnte, entfernt wird.

§. 678. . .

Mit Diefer Sorgfalt verbindet der Forfibebiente Die Anwendung der Mittel, wodurch jene Nechte, nach allen ihren Theilen, in ihrem gangen Umfang, und in ihrer vollen Wirffamteit erhalten werden,

S. 679.

Er muß ferner seine Aufmerksamkeit barauf richten, daß nicht nur keine Frevel im Balde begangen werden, sondern daß auch kein Dritter die Rechte feisner herrschaft schmählere, und eine Dienstgerechtigkeit in dem Bald acquirire.

§. 680.

Gobald er bergleichen Beeintrachtigungen und Biolationen wahrnimmt, muß er dem Amt Anzeige bavon machen, ju deffen Reffort, die weitere Anwendung der vechtlichen Mittel, ju Behauptung und Erstalung der herrschaftlichen Rechte gehört.

S. 621.

Soefterfreiffaft.

6. 68 i. dain bar.

Die auffergerichtliche Bulfe gelchieht: burch bis Pfandung, wenn der Frevler unbefannt, unsicher oder ein Fremder ift, und wenn die Pfandung das einzige Mittel ift, sich des Beweises des geschehenen Singriffs aber des erlittenen Schabens in versichern. Sie muß aber auf frischer That, und nur auf bem bereichaftlichen Grund und Boden geschehen.

· Š. 682.

Die erlaubten Objecte der Pfandung find: Bieh und andre bewegliche Gerathschaften. Nurdann werden Personen angehalten, wenn jene Pfandung nicht bewerkstelligt werben kann. Der Pfander aber darf teme gewaltsame Mittel anwenden, mild ber ünbre Lent bark sich ber Pfandung nicht wierteten.

Die Pfander werden dem Gericht ausgeliefert; und der Gepfandete muß dafür das Pfandgelo erles gen. Ift der Schaden durch die eigner Schuld und Nachlässigkeit des Pfanders entstauden, fo muß denst Gepfandeten rechtliches Gehor darüber gestatter werd den, so wie auch wenn er vor Gericht der Rechandsfigkeit der Pfandung widerspricht, oder die Beschädis ung oder Ctorung, gang oder zum Theil laugnet.

. **§**. 684.

III. Derbefferung.

Es find aber biefe angeführten Nechte bes Walbe-

Berechtigleiten eingeschrantt, beren Aufhebung unter Die wefentlichen Berbefferungen eines mit Balbungen verfebenen Landgutes gehört.

S. 685.

Dergleichen Servituten fiehen entweder nur einen einzelnen Person ju, mit deren Zod fie erloschen, — perfonliche Dienstbankeiten: ober fie haften auf dem Grundstück, und werden mit denfelben von einem Bestier auf den andern übergetragen, — Realdienstbarkeiten, eigenthumliche Grundgerechtigkeiten.

S. 686.

Ben bem Balbeigenthum tommen aber folgende Bernituten vor. (a) bas Recht des Judfteiges, vermöge ber bogu, Verechtigte und beffen teute, burch das Grundfluck des Waldbefigers geben, reiten und das thun durfen, was jum Durchgang erforderlich ift.

S. 687.

b) Die Werggerechtigteit: wenn der Balbbefiger leiben muß, daß der dazu Berechtigte burch fein Grundfud gehen, reiten, Bieb an Stricken darüber fubren und fahren darf.

... **5.** 688.

o) Die Triffigerechtigkeit welche in bem Rechte besteht, sein Bieh dutch Brundstud eines Dritten zur Waibe zu tretben. Wenn das Bieh die ihm zukommende Baide genießen soll; muß es eine fregeund begürme Trift zu den bestimmten Waideplagen haben. Dieses Diefes Recht darf nicht erschwert werben, und man bar ben bem Abtreiben bes Solzes und ber Anlegung ber Schonungen Ruckficht barauf in nehmen.

S. 689.

d) Die Zur- und Waides Gerechtigkeit, ober das Recht sein Bieh auf eines Andern Grundstuck zu walden. Diese Gerechtigkeit erstreckt sich entweder auf alles vierfüssige Waldevieh, oder nur auf eine bestimmte Art bestimmte Beiden. Vene heist unbestimmte diese bestimmte Hitung. Trifft ind Hutwaide zu sammen aber, werben auch Wonne und Walde ges wehnt. Die Hutgerechtigkeit begreiff auch zugleich das Recht der Erifft und Viehtrante.

way and in the edge of the contied was and and

Allein die Butberechtigten durfen fich diefer Gerechtigkeit nicht ohne Einschränkung bedienen. Sie durfen keinkrankes, unreines, noch weniger ein von der Senche angestecktes Wieh eintreiben. Auch soll das Vieh unter der Aufsicht eines oder mehrerer vereideter hirten eingetrieben werden. Sie konnen ihr Recht keinem Andern abtretten, noch dasselbe in einen diebern Gebrauch verwandeln, und wenn diese Servitut durch Berjährung entstanden ist; so erstreckt sie sich nur auf diesenige Sorte und Angahl Nieh, welche zu der Zeit, da die Verjährung gendet worden ist, wirklich auf das Grundstuck gewoldet hat.

S. 691.

Auch kann der Waldeigenthumer nicht gehindert werden, fich der Waide mit seinem Wich ebenfalls zu bediebgbienen. Menn aber über die Zahl bes Batbeptehes Streitigkeiten entfiehen; txitt bie richterliche Ermäflogung ein. Aber ber Walbbesigen barf seiner Seits auch die Jutberechtigten nicht durch unregelmäsige Be-einträchtigungen, in ihrer Gerechtigkeit storen, und überhaupt Nichts veranlassen, wodurch ber Gebrauch der Jusund Matbe vermindere wurde.

3)4. 11. 10 (b) ... 11. 5. 692.

Aber er bark alle Jahre einen werheltnismafigen Theil bes Malbes in Schonung legen, und so lange darfinn erhalten, bis er ohne Schaden dem Wieb mier, der geoffnet werben tann, Denn Schonungen find eine Bebingung, ohne melde die Subskant eie, nes Baldes, nicht erhalten werden tann, der Waldsaber ist das Principalo, die Maide nur ein Accostorium.

51 Se 6980 1 1 10

In ber Waldwirth chafe find die generalen Resell über die Verhaltnismesigkeit der Schauwigen ju dem Sanzen der Walder, für die in Praxi aus Meisten vorfommenden Falle, angegeben worden. Sie Leiden allo naturlid Modififationen, nach dem Boden Clima der jage und andern localen Umstanden. Ben Streitigkeiten werden vereidete Sache verständige abhibirt, welche den der Anwendung jesner specificirten Regeln, das Vermellunges und Abeichaungs Register, mit der Bestand e Charte des Waldes zu Grunde legen.

der Widig dien minden inslectional eine in duit ng diefnere hall die die finzen die Viere

5. 694.

Will die Guteherrschaft Fettwaiden und frene Unger, in die junachst daran stoßenden Schonungen einschlagen; so ift ein Unterschied zu machen: ob ein solches Grundstuck einen guten zum reichlichen Graswuchs tauglichen Grund, ober nur einen durren holzboden Habe. Im ersten Fall mürden die Hieberecheigten, durch ben Andau eines solchen Grundstucks mit Holz, den der Mutung ihrer Gerechtigkeiten verkieren: denk wo Bunne stehen, wächst wenigte Gras. Es sindet sich mehr in lichten Mäldern. In dicht bestandenen vergeht es eier, als es junimmt, oder es ist doch für von geringer Gite.

S. 695.

Allegen die Lage und der Boden des Grunds flucts fo beschäffen, daß es nur weniges und schlechtes Gras-träge, das in heisten Sommertagen gan; und gar vergeht; so if and tein demantstiet Grund da, warum dem Eigenthumer nicht fren siehen sollte, eine sollde Lebde mit Holz anzubauen. Die Jutherechtigten sehft gewinnen mehr dahen als sie verliehren, denn hier ist bet Zall anders als im vorhergehenden S.

\$. 696.

Zuvor traf die Deerde tein eber nur spärliches dyb magres Gras an. Wird aber die kehde mit Holz angehaut; so wächle auf dem non bearbeiteten Beben unter der Krone der Virken, die sich vorzuglich für salche Grundflucke schieden, Gras. Findet sich auch einas weniger Baum für dem Graswuche; so fällt das auf dem geringern Raum unter dem luftigen Schatten der Boume erwachsende, farter und ergiebiger aus, da

es ju allen Zeiten gegen beu Spnnenbrand gefichert ift, und ber Boben burch bas abfallende laub gedungt wird. Auf einem folden Boben; und ben Birten, bat man fein Erflichen bes Brasmuchfes ju befürchten.

§. 697,

Findet man vollende fichre Merkmahle, daß ein folg bewachfen Bewelen, fo kannes der Eigenthumer in die Schanung sewelen, fo kannes der Eigenthumer in die Schanung sewelen, fo kannes der Eigenthumer in die Schanung sut oder schleche fenn: denn menn auch gleich seit undenklie den Zeiten kein Poly mehr darauf gestanden hatte; so kann doch solches den Hutberechtigten, wanu sie sich durch eine Prascription decken wollten, in keiner Schuntwehre dienen, da durch bloßen non Utum keine Sache prassenten werden kann. In benden Allen aber (5.7696 und 697), dauf der Besiger solcher zehben ge nicht auf einnahl in Schonung legen, sondern semuß diesen wechten dem Werhältnis des ganzen Waldes geschehen.

\$. 698.

Da nun Die Sutgerechtigkeit die Baldwirthschaft auf so mancherlen Art hindert, und ju so vielen Streit igkeiten Anlag geben kann; so ift es das Beste, daß man mit den Sutberechtigten darüber in Unterhandlung fritt, und ihnen liebtr ein bestimmtes Stud Bald, von der Grote, als es die jur Sut berechtigte Beerde erfordert, abtritt, Allein eine solche Separation falle

Acendarois Tafteribuch. 1747. G. 127.

6.635.

S. 699.

Berner ift in fehr verhauenen Balbern bit eine Berftarkung ber Schonungen nothig, um kunftigen Solmangel vorzubeugen. Sind fie fehr weitlauftig; so behalten die hunderechtigten baben immernoch Baide genug, Entstehen aber Streitigkeiten hierüber; so legt man folgende Sane ju Grund.

S. 7000

Das Recht bes Eigenthums ift an und für fice welt starter, mis eine blose Diensigerechtigkeit. Bith Bas Sigenthum burch die ermiesenen Nechte eines Dritten eingeschränkt; so barf dieses dennoch nicht ohn it Bloss geschresen. Der Incherechtigte darf zwar den Wald ausser den Schonungen betretben, aber et darf sein Necht nicht weiter, als auf das mit eignem Jutter auszuminternde Wich ausbehnen, und also in Rücksicht deriften zwsichenden Swinnerwaibe, Teinen Wiehfland nicht enhalten.

Welche hulfsmittel, ben Beurtheilung ber Grofe eines hütungbrevieren in einer Forff, bie speziellen Abschähungsregisten von dem Jeltu bekanne benfelben gewähren frimen, zeine Jenstend ber berteilen Anweitang zur Lagation ben Booke, "II. S. 657 — 674.

S. 7014.

20

Aleberstuff bei Waide kann affa den Onthereibeige ten, nicht in der Maße wie dem Maldelgenehausendu gut kommen. Denn diesem allein ficht frent ben überflussiger Sommerweibe, seinen Wiehstand.

wenn er auch frembes Butter laufen follte, ju verftarfen. Die überflussige Baibe bleibt dempach fun den Hutberechtigten unbrauchbar, und es hort auch in Rucklicht berfelben das Recht auf, den Baldeigentheis met in feiner Baldwirthichaft einzuschranten.

Heberfüsig ift eine Baibe aber alsbann ju nennen, wenn sie von dem bestimmten Biehstand des Burberechtigten auch ben einer gejehlichen Unterhaltung des Biehes, nicht verbrauche werden kann, was ben aber eine wirthschaftliche Baipordnung vorausgefett wird: benn auf bie Angabe ber Dirten und Schole fer allein. barf man fich niemahlg, verlaffen. Da fie niemable Baibe genug haben.

S. 793. Washington of the

Por biene Wehnuf ber: Baibe: febritos Wieh bes Dutberechtigten , find beffen eigne Durplageabjagichen: benn ben jedem Aufhutungsrechte wird porausgefest, baß solches nur als eine Beihulfe, ju ber sonft febe benden eignen Huring eines Gures anzuseben sen, und bag folglich der Dutberechtigte nut in fo weit, als ber verhaltniffmaffer Wiefffund, mit eigner Maide verforgt werden tann andie gemeinschaftliche Baibe auf fremben Brundfricken ... mit feinem Wieh ju betreiben befugt ift.

S. 704.

Gr miff affo ber Biebftand bet Malbelgenthumers und bei Sutberechtigten ausgemittelt, ben beiben aber tenw grofere Babl, als'fle dit felbftgewonnenem Bute fer Bultminten Connen angenommen werden: beint PHILLIAN.

ber Balbeigenthumer concurrirt hier mir dem Butbe rechtigten , folglich fallt fein fonftiges Borrecht meg und es tann ibm tein hoberer Biebftand, als nach iener Beftimmung jugeftanben werben.

Ben biefen Unterluchung ift eine geometrifche Aufe nahme und Bonitirung ber Butplage unenthehaliche benn eine richtige Bestimmung ber Baibe in Anfe-hung ihrer Gute ift von der groften Bichtigfeit. Gie ne andre Rudficht bedarf bie Unterfuchung: ob der Butberechtigte die Baibe mit feinem famtlichen Bieh, ober nur mit einer bestimmten Gorte betreiben burfe, wo im lettern Salle nur biefe in Anrechnung fommt,

6. 706.

Die Baibe wirb nach bem Blacheninhalt berech. net, und in 3 Rlaffen, gute, mittleme und fchlechte getheilt, die mittlere und ichlechte auf die erfte reducirt, um dadurch moglich ju machen, daß durchgebende ein gleicher Divifor angenommen werben fonne. Sodann wird berechnet, wie viel Baibe die Beerde des Balbeigenthumers und des Sutberechtigten, ju ihrer reichlichen Unterhaltung bedürfe.

S. 707.

Endlich find die Butberechtigten auch verbunden, bie Daft . Bolger ju ichonen , wenigstens muffen fie diefes ben voller und halber Maft thun.

S. 708.

Eine andre laftige Servitut ift bas Streurecht. Sie tann für ben Walbeigenthumer und für Die Buc. bereche.

betechtigten schablich werben, und biefe tonnen fich daher die Ausübung diefes Nechtes, nicht anders als unter Bestimmten Einschrankungen gefallen lassen. Ift aber diefes Recht, schon vor Constitutiung bes Hutzechtes eingeführt gewesen, ober nachher auf eine zu Nechtesbeständige Art eingeführt worden; so haben die hutberechtigten teine gegründere Ursathe zu widerasprechen.

A 14 (300 200)

Vierte Abtheilung.

Dekonomie der wilden Thiere.

S CONTRACTOR OF THE STATE OF TH

and the state of the state of the state of

The second surviving the

Enlithing is form

Printing 1885

Inhalk

Einleitung S. 709 - 712.

I. Unterabebeilung.

Jagdwitthschaft 5. 713 - 763.

a) allgemeiner Theil. 5. 716 - 742 6) besondret 5, 743 - 76a.

II. Linerathbellung.

Bogelfang \$ 763 - 857. b) befondrer \$. 778 - 857.

III. Linterabebeilung.

kischeren S. 858 — 909.

a) allgemeiner Theil S. 862 - 89%

b) befondrer S. 892 - 909.

IV. Unterabtbeilung.

Infekten. S. 910 - 963.

Burmer. \$. 964. Amphibien. S. 965ាំវិមុសក្លាប់ស្គាល់ខណ**្**

Vierte Abtheilung.

Diekonomik der wilden Thiere

18 4 15 66

€. 709.

Alle wilden Thiere find Objekte ber Jago, qu einer ober der andern Absicht. Die Zoographie theilt sie in Saugschiere, Mamalia, Pogel, Avec, Fische, Pisces, Insekten, Insecta, Imphibien, Amphibie.

S. 710.

Dekonomisch werden fie eingetheilt: in numbare b. i. folde von benen ein okonomischer Gebrauch State findet, um bessen willen fie Objekte ber wirthschaftlischen Benugung find.

... S. 716.

Die übrigen können nach Bechfteine gründlicher Elaffiscation eingesheilt werden, in: müzliche, folde melde der menschlichen Dekonomie Boriheile vereichaffen, und in schälliche. Beide bekommen ihre Unterabtheilungen, je nachdem sie mehr nüglich als schällich sind, ober nicht.

S. 758.

Diefe vierte Abtheilung jerfällt in vier Unterabtheilungen: Jagoneirchschaft, Dogetfang, Sie scherey. Die lette begreift die Jufteten, Wurmer und Amphibien.

I. Uni

L. Unterabtheilung.

Su 719.

Die Theorie ber Jagdwirthichaft, welche man mit Jageven nicht verwechfeln barf, trägt bie wiffenschaftlich verbundenen generellen Regeln ber wirthichaftlichen Benugung ber Jagdgerechtigkeit, und ber wilden jagdbaren Thiere überhaupt, vor.

\$ 7.14.

Es muß sich alfo eine ökonomische Benugung ber wilben Thiere, auf Remitniß berfelben nach ihrem Charaktet, Aufenthalt, Mugen, Schaben, Feinden, und u. f. f. grunden, wogu die Forst Zoographie Anleitung ertheilt.

walthers Lehrbuch ber Borfts Phyfisgraphia. Habamar und herbern , 1800.

\$. 715.

Als Bulfstenneniß ist hieher zu rechnen die Tetminologie der Jäger, welche in verschiedenen Wörterbuchern erklart zu sinden ist. Bon den fernern Fortscheitten der wissenschaftlichen Bildung der Forstmanner, läst sich hoffen, daß der größte Thetlottfer Kunftwörter sich nach und nach verliehren, und nur die wirklich nutzlichen bleiben werden.

Warum foll das Plut Schweis, Die Ohrent Roffel, der Hus Rauf ul f W. Jeiffen e da fein wernunftiger Menfch fich diefer Ausbrude im gemeinen Leben beblent?

5. 716.

\$.716.

a) Allgemeiner Eheil;

Der Jond ber Jagdwirthschaft find Grundstutte, auf welchen die Jagdgerechtigkeit haftet. Ihrer waß, ten und ursprünglichen Natur nach, ift sie ein Annie wum des Waldeigenthums, und gehört zu den Waldenumgen und Zubohörungen eigenehunlicher tandguster. Oft aber hat ein Dritter die Jagdgerechtigkeit auf eines andern Brundstut.

\$. 717.

Die Rugungen welche aus ber Jagdwirthschaft entspringen, find Baupt . und Dieben . Mugungen,

S. 718x

Die Ruhrung der Jagdwirthschaft ift entwebte bem Forstbedienten anvertrant, oder bie Gutobereschäft ftellt einen besondern Jager an, mit diffen Annahmeund Dienstanweisung, es eben so wie ben dem Forst hedienten gehalten wird.

S. 719.

陈春醇(2)

Das Jagbzeug, welches man mit Jagerzeug nichte verwechfeln barf. heftehe in Saupe, und Sulfegeration. Sicher gehören auch bie Waffen bes Jagers, und bie verschiednen Karren und Wagen.

S. 720.

Bu ben Jagdgebanden gehören: bas Wohnhaus des Jagers, die Schoppen für das Jagdjeun, Wilbe scheunen, Dundsfiglle u. b.

..,.

38 7

S. 721.

Bum Spuisent Aufluchen, Jagen u. f. w. hat ber Jager verschiedne hunde nothig, beren Character Die Naturgeschichte angiebt. Auch muß er verfteben fie ju dreffiren oder abjurichten.

·\$. 722.

Es wird aber die Jago eingetheilt in die hohe, initiene und niedec. Die Jagdordnungen eines jeden Landes bestimmen, welches Buidwerk zu diest ober jener Jago ju rechnen sen.

S• 723•

Se folieft aber bie Jagdgerechtigkeit, bas Mecht: das angeschoffene Wild, ansier bem eigenen Jagdbo girk, auf fremden Grundstuden zu verfolgen (Jagdfolge, Ins sequeles) nicht in fich, sondern diefes Mecht wird burch Wertrage, Bergunftigung ober Werichbrung erhalten.

. Juli 6: 5. 724.

Attailine (Sv 7250 6 11)

Das Jagdberechtigte Waldeigentsum gehöbet einweber einer Person allein, oder mehreren gemeinschaft. Ich, Oft ist die Jagd vom Waldeigenthum getrennt (Servitut), und wenn sie mit bem Waldeigenthum verbunden ist; ist sie ein dingliches oder Realxeide.

Aber auch dann, wenn die Jagd eine Servitutift, Ignu dem Waldeigenthumer nicht verwehrt werden, feinen Wald forstmafig zu benuten, mur datf er nicht jum Nachtheil des Jagdberechtigzen, die Forin der Waldes verandern, und derjenige ber burch Weight, rung das Recht erlangt hat, auf eines andern Grundfück.

ftuck ju jagen, bat baburch allein noch nichtbas Recht erlangt, ben Gigenthumer bavon ausjuschließen.

S. 726.

Die Jagbgerechtigkeit auf einem anbein Grund. Ruct gebührt entweber Ginem allein, beer Debreven zugleich. Lettere wird Roppeljago" (Gesantjagd). Mitjagd) genannt, und darf mit det Gemeinjagd (ba bas jagbberechtigter Balbeigenthum mehreren gemeinschaftlich aufieht), nicht vermechfelt merben.

S. 727.

Gnabenjago befteht in einer von bem Beffer bes Jagbrechts erlaubtent Bergunftigung, bas Bilb, ju deffen Jago en felbit befugt: ift, fift juggeignen. Beftand und Snadana Jago wird Diejenige genennt, wolder ein herr feinem Diener, jur Berbeffrung feines Gehaltes, oder jun Belohnung fürgeleifirte Dienfe überlaft.

5. 728.

Die Renntnig biefer Areet von Mefteungen bes Sagbrechtes, Der Ansubung beffelben; we Grangen Der Hagbreviers, ber vorhandenen Bibanbes, ber auffern lage bes landgutes; machen bie: Grundlage Des Benugungsplans aus. Die Benugungsart felbft ift fodann: Abminiftracion ober Pacht. 1:15 (Test 1:15)

Ben der Bernachtung mird die Jagdgerichtsbar-Jago alles dasjenige ein, mas die Rechte überhaupt megen ber Pachtungen bestimmen.

S. 730.

Ben ber Abministration der Jagd find folgende Megeln zu beobachten. Der Nugen der Jagd nuß meinahle für sich allein, sondern im Zusammenhang mult den übrigen Wirthschaftstheilen des Landgutes, und mit Rucksiche auf den Auswand, den sie verunfacht, betrachtet werden.

S. 731.

Die aus ber Ausübung ber Jagdgerechtigkeit ju beziehenden Einkunfte, muffen ben Aufwand über floigen, bamit ein reiner Ertrag herauskomme.

S. 732.

Der ju unterhaltende Wisostand muß verhaltnis. mafig fein. Je gröfer er ift, besto gröfer ist der Schade, ben er dem Beholze, welches doch das Hauprobiat der Waldnugung ift, und bem Feldbau zuziehe.

Ueber diese Berhältnismäsigkeit des Wildendes ist nachzulesch und miteinander zu ven geichen: v. Burgsvork Folihandbuch IE. 494.

Geof v. Alellin Auweisung zur Anlegung die Mindbahnen. Berk. 1779. C. 21. Mandbah.

der grandstall. Wissenschaft. C. 250.

. 733.

In Begenden ma Ackerbau und Biehauche mit Bortheil getrieben werben konnen, ift die Jago fchabe lich. Das grofe Bild ift babber in gebirgige und folge Gegenden zu verweifen, die zu andern ofonomiffiche Benntzungen weniger ichieklich, und ich fichwer zu eulie viren find, und wo es ben Feldern ber Uniterifianen keinen Schaden zufügen kann.

§• 734.

S. 734.

Rügliche Thiere find in verhältnismasiger Menge aberzuhalten, mehr schabliche als nügliche zu vermindern, blos schabliche in der Gegend auszurotten.

S. 735.

Die Jagb des eigentlichen Wildbrats muß wirthschaftlich senn. Parforcejagen, Hanen, Kampfjagen,
And untermenschliche Arten von Jagden. Andre sind
dieses zwar nicht, z. E. Baigen, abet fie find unmirthschaftlich, weil der Aufwand den Gewind weit
übersteigt.

S. 736.

Die pflegliche Unterhaltung eines verhaltniffmafisgen Wilbstandes, erfordert die befannten dazu nothis gen Anstalten, welche theils directe, theils indirecte Confervations Anstalten find.

S. 737. Ben den Berbefferungsanstalten kommt querft bie: Wegraumung der hindernisse, welche einer guten Jagdwirthschaft entgegen stehen, in Betrachtung. Diese hindernisse konnen dkonomische, politische, physicalische ber perfonliche fenn.

S. 738.

Sat eine Senche ben Wilbstand verheett, ift die Wildbahn burch harte Winter verobet worden; so muß das Wild geschont werden. Auch gehört ju den Verbesserungen, in gewisser Rucksicht, die Anlegung von Thiergarten.

· S. 739.

Ben den verschiedenen Jagdgeschäften leistet ber Jagdkalender und das hausbuch dieselben Dienste, welche welche biefe Bucher in ber Bufrung ber Forfimirthe fcaft, fut die Balbgefchafte gemaferen.

Bechfeine gemeinnütige Raturgefc. I. 789.

S. 740.

Ein Theil des erlegten Wildes wird von dem Jager in die herrschaftliche Ruche, gegen einen Lieferschein abgeliefert, und in der Rechnung zu Gelb angeschlagen. Der andre Theil wird nach der vorgeschriebenen Zare vertauft.

§. 741.

Die Jagdeinkunfte bestehen in: Maturalien und Geld, und darin besteht auch ber Aufwand. Bur Uebersicht beiber gelangt die herrschaft, durch den jahrlichen Jagdetat.

\$. 742

Dieser gründet sich auf ein gut eingerichtetes Rechnungswesen, wozu dem Jager die Instruction mit den Formularien ertheilt wird: denn es ist gut, die Einkunfte aus der Jagdwirthschaft mit den wald. wirthschaftlichen nicht zu vermischen, sondern beide besonders zu verrechnen.

b. Befondver Theil.
aa) Saugthiere.

Detonomische Claffification.

I. Rugbare, ober Wilbbrat.

Der Siefc, Cervus elaphus, Dammbirfc, C. Dama. Reh, C. capreolus. Gemfe, Antilope rupicapra. Steins bod. Caper Ibex. Wildes Schwein, Sus fcrofa aper. Dafe, Lepus timidus. Caninchen (Laplu) L. cunicus lus lorus, Biber, Castor fiber.

II. Rüße

II. Minide.

Jgel, Ermaceus europaeus. Fledermans, Vespertilie.

Stebenschläfer, Myoxus Glis., Rleine Safeimans, M. avellanarius.

IV. Diebr nasliche als fcabliche.

Dachs, Uilus meles. Grofes Biefel, Mustela erminea. Deermannden, M. vulgaris.

V. Dehr fcabliche als' nublide.

Hude, Canis vulpes. Iltie, Mustela putorius. Bilbe Rage, Felis catus sylvestris. Eichhors, Sciurus vulgaris.

VI. Blos schadliche.

Bolf, Canis lupus. Lucks, Felis lynx. Steinmara ber, Mustela Foina. Histotter, Lutra vulgaris-Rorg, Lutra minor. Bielfras, Urlus gulo. Eichens schläfer, Myoxus quercinus. Raus, Mus.

6⋅ 743⋅

I. Rugbare Saugthiere, ober Bilbbrat.

Der hirsch, Cervus elaphus, gehört in bie tiefen Walber. Man purscht ihn auf bem Anstand, ober
erlegt ihn auf andre Art. Die Brunstzeit tritt zu
Ende des Augusts, ober zu Ansang des Sept. ein,
und dauert 5 bis 6 Wochen. Die Kuh geht 40 Wochen hoch beschlagen, und sest im Man.

S. 744.

Das Dammwild, C. dama, ift eben fo schablich, wenn es nicht in tiefen Balbern geheegt wird, und wird wie das Ebelwild gejagt. Die Brunftzeit fallt in ben October, und dauert 5 Wochen. Das Thier geht 8 Monate trachtig, und sest meistens im Junius. Es saugt sein Kalb, bis es abermahls brunftet.

\$ 745

Das Reh, C. caproolua, bringt ben ju ftarker Beegung und Bermehrung, ben Fruchtäckern, Gareten und Obstbaumen beträchtlichen Nachtheil. Sie find die gefährlichsten Frennde junger Beistannen. Nach biesen Grunden der Schablichkeit, die blos loscal find, muß der Jäger seine Maasregeln für die Berweisung und Berminderung derfelben nehmen. Pan purscht sie auf den Anstand, schießt sie auf das Platt, oder jagt fie in Nepe, wo man ihnen den Genickfang giebt.

S. 746.

Die Gemse, Antilopo rupicapra, ein unschabe liches Thier, bewohnt die hohen beschneiten Alpen, von wo fie gegen das Frühjahr auf die niedrigern Gebirge herabkommt. Der Steinbock, Capor Ibox, ein eben so unschabliches und ist sehr seltenes Thier, hall sich auf den höchsten Schneebergen der Alpen, in Ueinen Deerden auf.

Die Flinte der Gemfenjager hat einen besone bern Bau. Sie hat nur einen gezogenen Lauf, in welchen die Augel mit Gewalt hineingetrieben wird, aber der Laugel mit Gewalt hineingetrieben wird, aber der Laugel mit Gewalt hineingetrieben wird, aber der Laugel mit Gewalt hinein, fa das die Augel des ersten oder untersten Schuffes blos auf dem Pulver liegt, und der zweiten Laugung zum Bodenstäck diene. Der erste oder und terste Schus fann nicht beraus, die der zweite pher varderste beraus ist, oder weuigstens nicht aber varderste beraus ist, oder weuigstens nicht aber alle des Dahn, der am weitesten vom Laiben entsernt ist, abgebrückt worden ist, web.

des eine febr bienliche Borficht ift, um üble Bufälle zu perhindern. Die Läufe find fehr ftark. und ganz geschiedt, die Gewalt des unterstem Pulvers gegen beide Augeln auszuhalten. Wenn das Zündpulver auf der nordern Pfanne abbrennt, so wagen es die fühnen Schügen auch wohl, mit dem hintersten Schlaß beide Schüffe berauszus treiben. Das Pulver in der Mitte zwischen ben zwep Augeln, entzündet sich alsbann nicht mit.

De Luc Reisen nach den Kiegebirgen von Faueigny in Savoyen, Hannov. Mag. 1777. Stilk X.

· \$ 747.

Das wilde Schwein, Sus scrofa aper, wird, wenn man es herget, dem tandmanne sehr schablich, weil es nicht nur den Feldfrüchten nachgeht, sendern die Kelder selbst umbricht. Es muß in die tiefften Buchwälder verwiesen werden, wo seine Segung dem Feldbau nicht schaden kann, und dann muß man im Winter für seine Aesung sorgen. Man purscht sie, auch werden sie gehest.

. 5. 748.

Der Safe, Lopus timidus, ist ein nunbaren Thier, aber billig werden seiner zu grosen Vermehartung Granzen gesetht: denn wenn er auch einzeln so, viel nicht schadet; so thut er es doch in Wenge gav sehr, und daher soll ver Jager keine Sagknjand auf mancherlen Ath.

\$. 749.

Das wide Caninden (Lapin) Lepus cuniculus ferus, ist nur da ein unschabliches Thier, mo. sein Wirtungstreis die Felder nicht etreicht, (in kunklichen Caninchenbergen, auf Inseln), denn wo es zu diesen kommen kann, ist es eine mahre landplage. Sie werden aus ihren Bauen, durch kleine Dachschunde und Frettchen, Mustels furo, in die davor gestellten Garne gejagt. Der Biber, Custor fiber, wird selten ben uns angetroffen.

· 6. 750.

Der Igel, Erinaceus europaeus, halt fich im Sommer in den Laubholzetn, in den Gartenhecken, und auf dem Felge in der Saat, auf. Er fangt, und zwar vorzüglich des Nachts: Maulwurfe, Feldmaufe, Frosche, Kroten, Schnecken, Negenwurmer, Mistafer u. d. wodurch er für uns ein sehr nüsliches Thier wird, das man durchaus nicht verfolgen darf.

\$. 75T.

Bon Fledermausen giebt es verschiedene Arten, welche die Joographie kennen lehrt. Sie gehören unter die Saugthiere und nicht unter die Bögel, wenn
sie gleich sliegen. So ungern man sie in den Hausern
hat, so sehr verdienen sie Schonung in den Baldern,
da sie eine überaus grose Menge Mankafer, Borkenekaser, Riesernschwarmer, Riesernspinner und Jichtenspinner verzehren.

\$. 752.

IIL Unfdadliche Bangethiere.

Der Siebenschläfer, Myoxus Glis, balt'fich in Eichen. und Buchenwaldern auf, vorzuglich im sud-

lichen Teutschland. Seine Nahrung besteht in Eckerich, wildem Obst, dem er im Ganzen wenig schadet. Pur wenn er dem Jager die Schneuß ruinirt, wird er weggefangen. Zu der Zeit giebt er ein gutes Gerucht. Der Haselschläfer, Myoxus avellanarius, stiftet einen ganz unbeträchtlichen Schaden.

S. 753.

IV. Debr nugliche als icabliche Gaugethiere.

Der Dachs, Ursus meles, frift zwar junge Bogel und hasen, die er von ungefähr antrift, er sucht aber auch Schnecken, Regenwürmer und allerlen schädliche Insesten auf. So lang er sich also nicht, zu start vermehrt, die Waldwiesen schont, die Möhrenäcker nicht besucht, ist er als ein mehr nützliches benn schädliches Thier zu betrachten.

S. 754.

Das grofe Wiefel, Multela erminea, findet man in Waldern, durch welche Fluffe und Bache laufen, wo Wiefen oder Beiden (Ericeta) in der Nähe sind, und vorzuglich in Virkenwaldern. Wo diese Thiere nicht in Menge vorhanden sind, find sie nutslich, da sie der grosen Vermehrung der Mause ingleichen der Maulwurfe Stanzen seinen, abee in Menge sind sie allerdings schädlich, da sie das Federwild tödten, seinne Sier aufsuchen, und sich selbst an Hasen, Kaninachen und junge Rehe; wenn diese schlasen, wagen.

S. 755.

Das Hernkinnchen, Mustela vulgarls, ist fast eben so raubsüchtig, und besonders den Hühnern und Tauben sehr gefährlich. Aber wo es nicht in Menge

workommt, fliftet es fowohl im Freien, als in ben Balbern Dugen, weil es Maufe, Bafferratten und Maulwurfe wegfangt. In den Baufern fangt man fie in Jallen, ober tobtet fie mit vergiftetem Fras.

S. 756.

V. Sieid nutlide und icablide Gaugthiere.

Der Baum-Marber, Mustela martes, nahrt fich von Mausen, Gichhörnern, auch sucht er die Mester ber hummeln auf. Den Schneussen und Vogelnesstern schleicht er sehr nach. Da er in cultivirten Balbern selten ift: so wartet der Jager bis jum Binter, wo sein Balg die gehörige Gute hat, bann fangt er ihn mit einem Schwanenhals. Gifen.

\$. 757.

VI. Debr fcablice als nutliche Gangthiere.

Der gemeine Juchs mit seinen zwen Spielarten bem Brand . und Kreuz. Juchs, ift der Wildbahn, besonders wo er häusig ist, schädlich. Nicht wenis ger ist er es den nahen Bauerhöfen. Boer aber nicht häusig ist, und in Jahren, wo es die Mäuse sind, verdient er Schonung, weil er auch auf diese Jagd macht.

Sute Schwanenhalfe jum Juchefangen find ju haben ben van Roofen ju Drampt ben Duteburg, für 3 Ducaten, und ben Maul in Theuma im Bogtand, ju & Thie,

S. 758.

Der Iltis oder Naße, Multelt putorius, ift ein gefräsiges und rauberisches Thier. Er frist zwan ench Maulwürse, Mäuse, Hamster und Natten, aber aber nur im Mothfall. Dagegen ift er ein gefährlischer Feind des hofgeflugels, der Felds und Baldsvögel, welche auf der Erde niffen. Er toder Canninchen, ruinirr die Bienenstöcke, und fischt die Forzellenbache aus.

\$ 759.

Die wilde Rate, Felis catus Tylvoltris, ift ber Wildbahn, oft noch schadlicher als der Juchs. Das gemeine Sichhorn, Sciurus vulgaris, vermindert, no es in Menge ist, die Saamenernte der Holzarten, Wenn ein gutes Saamenjahr, besonders in Jichten und Buchenweldern eintritt, vermehren sie sich sehr, und dann ist es rathsam, sie zu vermindern.

S. 760.

VII. Blos icablice Gaugthiere.

Der Wolf, Canis lupus, wagt nur in fehr kalten langen Bintern, Streifferenen in unfre Walder.
Der Luchs Folis linx, findet fich noch in den oberschlefischen Baldern, in Niederostreich, Steiermark
zu Zeiten auch in Thuringen. Als ein blos schädlides Thier, sucht ihn der Jäger zu vertilgen, wo er
ihn findet, aber mit der Flinte ift er nicht leicht zu
erschleichen, auch ist es für den Jäger selbst gefährlich,
wenn er ihn blos verwunder.

S. 761.

Der Stein. Marber, Muttela koina, ift für die Bogelneste, für das Feberwild, die Obstbaume, und besonders für das Hafgeslügel ein gefährliches Abier, Gelbst die Enten in ihren Teichhäusern, sind nicht sicher vor ihm. Der Fischotter, Lutra vulgaris, mird besonders an Waldstuffen, die ihren kauf burch felsig.

felfigte Gegenben nehmen, angetroffen. Er fchlagt feine Bohnung unter ber Erbe gern an Rrebs . und Forellenbachen, beren Bewahner er ftart raubt, auf. Seine Rangjeit fallt in ben Februar.

S. 762.

Der Norg, Lutraminor, ift kleiner und feltner. Er geht nicht nur den Fischen sondern auch den Wasser- Bogeln, und sogar in den höfen dem Federvich nach. Der Bielfras, Ursus gulo kommt in Teutschland aufferst selten mehr vor. Der Sichenschläfer Myoxus quereinus, schadet in Waldern und Garten durch Aufsuchung seiner Nahrung.

. 5. 763.

In manchen Jahren finden sich Maufe in Menge in den Baldern ein, und verutsachen grosen Schaden. Die Vermindrung derfelben ift zwar kein Objekt der Jägerpflichten, allein zu der Zeit follen die Jäger, diejenigen Thiere (§ 201) vorzuglich schonen, welche von der Natur selbst zur Vertilgung und Ber mindrung der Mäuse angewiesen sind.

S. 764.

II. Unterabtheilung.

Bogelfang.

Der Vogelfang ift ein Stud ber Jagdgerechtige keit, und wenn diese der Gutsherrschaft nicht zusteht; so ift fie auch nicht zu jenem befugt. Der kleine Vogelfang aber ift in vielen kandern gang frep.

§. 765.

Er gemahrt, wenn er wirthschaftlich betrieben wird, nicht nur ein febr untabelhaftes Wergnugen, son.

Goffberer er tann auch eine beaus. Einnahme abwerfen, gend bie herricheftliche Ruche mit gesuchten Gerüchten, erauf eine mohlfeile art verforgen.

A Tivil

2337

36 fenn nicht umbim bie fich mir barbier con ... Cembit Gefenenheit ju benmugen, eine gewöhnlie 5 de Graufamfett öffentlich ju rügent, bie ju ben a gemeinften Gunben gehort, bie Graufamtett vi gegen bie thierifde: Schopfung, indbefonbre 233 & ... gegen bis Mogeli . Wot geffig Theil ber Jagde ganger und Jagbliebhabent, glaube gegen bie Thiere feine Pflicht ju baben, und wenn man febt wie bie meiften von ihnen gleich barauf loffchiefen, wenn fie nur einen Boget feben ; To tann man nicht anders glauben, als bag folde blutburftige Berftorer ber fcouen Schops fung Gottes, in bem untermenfclichen Bobn firben : bie Thiere ibaren blod um ibrer Bude fen und Blinten willen ba, Bie wenige mogen bie ftoone Stelle im Vidar of Wakefield, ohne Errothen lefte fonnen 50 11:

bem gber mid bief Grbarmung febn 121 and fig it theent ich Erbermung ab. C'i

> Beiden großen Einflid aber, bie burch bas Jebem erlaubte Wegfangen Ver Juseften frefe g fenden Bogel, verminderte Minjabl berfelben, auf bie grafere Bermehrungs ber ofnebies fich fo fürchterlich nermehrenben Infeften babe. fenn wan aus bem nanehmen, mas herr Berge vath De Gotterer in feinem. Forftarchip B. VII.

anschert bas im Gebiete der Stadt Petdetbeig (von etwa 9000 Ciuwohnern) im Herkst 2718, zwischen 6 dis 7000 Maisen nur blos mit dem Aloben gesangen worden sind. Wie beträcht lich muß nicht also im ganzen Lande, den der allgemeinen Siebhaberen zu diesem Fang die Jahl der gesangnen Maisen gewosen sepn? wie viele Milliowa schallscher Walds Gartens und Felde Justiten find nicht also dadurch ets balten worden.

Besonders find die Singvögel ein gangbarer Dam belsartickel. Aber ihr Fang muß mit Borficht gesichen: denn es bleibt ewig schandlich, um eines kleinlichen Intresses willen, ganze Gegenden ihrer reizenden Sanger zu berauben, die fie belehten, — sie wegzusangen, wenn fie sich schon gepaarthaben, — und wie hart nuß, der Meusch fenn, der falt und zwecklos ,, ein Ropfchen voll Gesaug zerdrücket?"

Ich zweiste zwar febr, das meine Stimme fart und wischütternd genng sepn wird, um die nothige Ausmerksmiteit zu erregen; sep es immerhin, ich will wendsfind dicere et letvare apingam;

hitt faucht ein wilber Jäger auf biefe fche nen und natlichen Thiere, vort fängt ein ein gennüßigen Bogelfteller Oroffein und Nachtie gallen weg, und Kiehlt ber Gegend ihre Bere febonerer.... Was Graufamfeld und Eigennut haben haben leben loffen, suchen muthwillige Schuls traben auf, durchfpuren alle hecken, ertlets tern alle Baume und nehmen die Rester aus. Wahrlich! bas ift eine schwere Versündigung an der Natur, und an der burgerlichen Ges sellschaft.

Dier barf ber Staat nicht nutbatig fenn. Er muß bie alten Jagberbnungen, bie in bice fem Punft fo febierhaft find, repibiren und vers Die Boligen muß die unbefugten Bos gelfteller, die fich nicht schämen, überall Dache tigaffen .. Droffeln , Lerchen , Finfen , Stiege life u. bergl. weggufangen, ba man fie in jeber Stadt fennt, unter ihre Aufmertfamteit nebe' men, und im Betrettungefall ernftlichftrafen. *) Die Schullehrer muffen angemiefen merben, alle Frubjahre bie Shulfnaben, mit ben nuts lichen Bogeln, ihrem 2mett und Berbienft um Und befannt ju machen, fie marnen: nicht an ihnen, ihren Reffern ober Beut ite vergreiffen. Die Belbicongen follen auf biefe Jungen Acht haben, und wer auf einem Fres

^{*)} Jest fängt man endlich an., Berordnungen bagegen ergeben zu laffen. G. die heffenkafieliche Derordnung, wodurch bas Wegfangen oder Todten der von Raupen und Infekten fich nahrenden Wögel verboten wird, bap Gatterer. VIII. 278. Wahrscheinlich bankt Kaffel diese Berordnungen seinem vortreffichen Wigleben.

484

12 vel betretten wird, maß nicht von ben Schullehrern, sondern von der Polizep zweckmäsig beftraft werden.

End endlich, hofnungevolle Jünglinge, beren Gefühle noch nicht verhärtet find, Die ihr das Gludhabt, einer wiffenschaftlichen Bib dung für euer tünftiges Amt zu geniesen, empfehle ich das Lesen folgender Schriften:

Primatt über Barmherzigfeit und Graus samfeit gegen thierische Schöpfung. A. d. E. Halle, 1778. Philosophische Betrachtungen über die thierische Schöpfung. Lipzig, 1769. Smith über die Bestimmung der Thiere. Abtenburg, 1790. Wenschenftels und Thierquau len. Deimstädt, 1799.

S. 767.

a) Allgemeiner Theil.

Der Fond dieses Theils der Forstofonomie, find die mit Jagdgerechtigkeit versehenen Grundfücke: Felder, Walder, in welchen sich das Federwild auf Baumen, auf der Erde, in Gebulchen, in Sumpfen, im Waster und Robrich aufhalt.

S. 768.

Die Sutsherrschaft kann aber auch besondre Menagerien und Geheege fur Enten, Rebhühner u. d. anlegen, und das darinn befindliche Jedermild gehört fo wenig jur Jagd, als der Bogel den man im Räfig halt.

§. 769.

S. 769.

Die Bogel werden eingetheilt: 1) orinthogras
phisch, welche Eintheilung in dem befondern Theilte ju Grund liegt; 2) jaydrechtlich, nach der in jedem? kand angenommenen hohen, mittlern und niedern. Jagb; 3) waidmannisch, in Stand strich und: Zugvögel, welche Eintheilung aber nicht ganz zuvers. läsig ist; 4) ökonomisch, nach ihrer Nugbarkeit, Nüglichkeit oder Schäblichkeit; 5) nach ihrem Aufernthalt, in Wald. Zeld. Sumpf. Strand. und

Unter a) Standwögeln verfieht man folde, weiche weber die Ratte noch Mangel an Rahrung nothigte ihren Aufenthalt zu verlaffen ober zu verandern, fondern die das ganze Jahr hindurch bep uns bleiben. Dahin gehören die Spetlinge, Golde ammer, Meifen, Spechte, Rebhühner u. a. m.

Strichvogel gieben im Winter nus Manigel an Mahrung, auf turge Zeit in benachbarte ganber. Beifige, Finten, Stieglige, Walbichnepfen, Wiftelbroffel.

Zugvögel verlaffen ihr Baterland sowohl ben Ralte als ber Nahrung wegen, und wandern in warmere kander: Storche, Rraniche, Schwale ben, Nachtigallen, Wachteln. Andre kommen aus Norden und überwintern ben uns.

Biele Bogel find nach Beschaffenheit bes Blits ters, bald Stand, bald Strich, bald Jug, Bogel. Manche Zugodgel ziehen blos ben uns durcht Singdroffel, Rothbroffel.

S. 770.

Die Wogeljagd wird entweder durch den Jäger, oder durch einen besondern Bogelsteller und Feder-schuften betrieben. Sie erfordert naturhifforische Kenntnif der Bogel, und der Aunst sie wirthschaft lich ju fangen. Auch soll der Bogelsteller Alles selbst verfertigen können, was jum Bogelstang gehört.

S. 771.

Die jur Wogeljagd gehörigen Gerathe fint: Zauptgerathe, Mege, Garne; die Werkzeuge bes Wogelstellers sind: der Bock, Bomfch, jum Fang der Raubbogel, Sprengel (Sprenkel, Springel, Bugel), Dohnen (Donnen, Thonen, Schneussen).

> Bechfteins gemein. Naturgefch. II. 130. Ieffer über bie kleine Jagb. III. 82.

S. 772.

Bulfogerathe des Bogelfiellers find: Rufe, Pfeiffen, Rloben, Leimruthen, Leimstangen, Feldbaume, Rlettenstangen, Bogelbauer, Schlagbauer, Schleifen, Flinten, Karrenbuchsen.

S. 773.

Bur Bogeljagd gehören ferner, Zunde: Auer hahnbeller, vorstehende Hunde, Spionhunde, Wassefferhunde, Stöber. Auch der Bogel selbst bedient man sich jur Jagd, jum Locken, jum Schrecken und Beißen.

S. 774.

Die ben der Wogeljagd vorkommenden Gebäude, find: Schoppen jur Aufbewahrung der Garne, Schiesbutten, Alobenhurten und Vogelheerde.

Bechsteins Raturgesch. II. 106.

\$ 775.

S. 775.

Die gute Ordnung ben diesem Zweige ber Jagde wirthschaft, erfordert idheliche Boranschlage. An bie verschiedenen Geschäfte jedes Monats, erinnert der Wogel Calender.

Bechfteins Raturgefc. IV. 793.

S. 776,

Die Benuhung der Bogeljagd geschieht durch Berpachtung oder Abministration. Die Bogel werden daben auf mancherlen Art gefangen, berückt ober erlegt.

S. 777.

lleber die Einnahmen und Ansgeben an Macuralien und Gelo, wird nach vorzuschreibender Forme Rechnung geführt.

b. Befondrer Theil.

Ornithographische Lintheilung der Dogel

Adnincoroftres, Sackenschnäbel. Diese Ordenung heist im System: Acoipitres, Raubrögelt Allein ich nehme mir die Freiheit, dus Gründen diese hergebiachte Benenung zu verlassen, und den weit bezeichnendern und mehr passenden Namen: Admiscoroftres, Zackenschnäbel, an jene Stelle zu sexen. Man verbindet im gemeinen Leben mit dem Wort Raybtbien einen gang eignen bekannten Begriff, und oft muß der Naturforscher, wenn er bittet, der Eulen zu schonen, die Antwort hören: die Natursorscher rechneten sie ja selbst unter die Naubrögel sind.

der Julzieit selten geschoffen werden, und zu der Zeit nung der Jagtr schan fruh an dem Ort senn, wo er seinen Stand hat. In dem Augenblick, da er falzt, siehe und hört er nicht, sobald er aber aufhört zu falzen, muß auch der Jäger wieder still stehen; fängt er abermahls an zu falzen, so nähert sich ihm der Jäger aufs Mene, und dies mit Borsicht so lange, die er ihn zu Schuß bekommt. Ausser der Falzeit wird er auch disweilen vor dem Auerhahnbeller geschossen.

S. 780.

Das Birkhuhn, Tetrao tetrix, wohnt in gebirgigten Gegenden, da wo Birken wachsen, aber
auch in andern Walbern, die Haideplate und Gründe
haben. Da sie weiniger scheu sind; so werden sie sowohl in als ausser der Jalzzeit geschossen. Man fangt
sie auch im Marz mit Maschen. Endlich werden sie
auch auf dem Balbahn geschossen. Man steckt namlich einen ausgestopften Birkhahn auf eine Stange,
bringt diese an einen Ort wo sich Virkühner aufhalten, und macht eine Grube, die man oben mit
Strauchwert bedeste. In diese Grube versteckt sich
der Idger, indessen ein vaar andre herumreiten, und
die Virkühner gegen den Vallbahn treiben, wo sie
leicht geschossen werden konnen.

S. 781.

Das Saftbubn, Tetras bonalia, with in und auser der Falzzeit geschosen. In der Falz pflegt man fie auch mittelft eines Rufs in Steckgarnen, worin man die Rebhühner fangt, und auf dieselbe Art wie diese gefangen werden, oder in Laufdohnen anch wohl in Bugeldohnen zu locken, worein man Bogelbeers hangt. Sie halten sich in gebirgigten Gegenven, wo vieles Hafelgesträuch ist, auf, und falzen in ver Fastenzeit.

S. 782.

Die Jagb. der Rebbubner, Totrao perdix, ift am mannichfaltigsten. Die nachtheiligste Urt ist das Schiessen, weil man die Alten sehr leicht daben treffen, und also eine ganze Rette (Ritt) vernichten kann. Es geschieht zur Winterszeit beim Schnee, wenn sich der Jager an die im Lager dicht zusammen liegenden Duhner heranschleicht, oder um Bartholomat, wo die Felder größentheils leer sind, und man die Juhr ver bequemer aufsuchen kann. Besser fangt man sie mit Negen und Garnen.

S: 783.

Mit dem Steckgarne fangt man die Rebhühner im Sommer und Frühherbit, mittelft abgerichtetet Stober oder porstehender Dunde. Das Garnist grund gefarbt, damit es weniger kenntbax ist, und wird ges wöhnlich in Gesträuchen gebraucht. Es wird in einer masigen Entfernung vor die Hühner gestellt, dann wird mit dem Hund gegen die Hühner vorgefucht; und wenn diese anfangen zu laufen, wird immer langund wenn diese anfangen zu laufen, wird immer langung nachgezogen, und die Hühner gegen das Garn zugetrieben.

S. 784:::

Im Berbst leistet das Treibzeug bestre Dienste, welches in Absicht der Form einem Fischers oder Garnfatt nicht unahnlich ist. Es wird da ausgestellt; wo man vermuthet, daß die Huhner, welche man zuvor werhöhrt oder aufgesucht hat, benmnachmabligen Treiben, hinlaufen durften, Man nimmt sodann ein soace

ginanntes Schilb, geht mit diefem durch einen grofen Umwerg von der andern Seite, und langfam an fie herum. Wenn fie nun nahe benfammen find: fcbreiset man allmählig naher und treibt fie ein. Sobald man aber mertt, daß fie unruhig werden, muß man fille stehen. Biele bedienen sich statt des Schildes eines abgerichteten Pferdes.

S. 785.

Die beste Zeit jum Ginfangen ber Rebbubuer mit dem Glockengarn ift in folden Gegenben, wo Meinberge ober junge Schlage find, ber Sommer, in nordlichen tandern der Spatherbft. Man beftrent ben Plag mit gefottenen Weigen ober Sanf, und fobald die Buhner diese Kornung ein Paarmahl abgelefen haben; mirb bas Glockengarn aufgeftellt. Plas unter bem Garn wird nochmahls bestreut, und wenn fie Die Rorner abermahls abzelefen haben, binder man eine Bandvoll Weigenahren an einen gaben, ber oben an bem in ber Mitte angebrachten eifernen Ding, permittelft beffen bas Barn an einen Stab in Die Dohe gezogen wirb, befeftigt wird, und an den Grab gerade herunter hangt. Findet man, bag bie Duf. per Achren gepickt haben; fo wird ber baran befeftigte Ming losgebunden, und gang locer über ben Grab gelegt, fo baß er, wenn fie wieder anpicen, an ben Ctab herab lauft, und ble Buhner mit bem Garn berett.

.S. 786.

Da aber ben windigem Wetten mit dem Glagerngarn Michts auszurichten ist; so wird fan einen folden Witterung beffer die Steige gebraucht. Diefer besteht in einen gelln angestrichenen vierodigen Bret.

pon der Gröse und Breite eines mittelmasigen Lisch blattes, welches im Winter mit Stroh bedeckt wird, Es wird auf vier Pfosten, die unten mit eisenen Spie ten beschlagen sind, nicht höhor, als daß ein Rebhuhn bequem darinn stehen kann, aufgestellt. Rings herz um sind Fallthurchen von Draht angebracht, welche sich einwarts aufstoßen lassen. Diese Thurchen, deren auf jeder Seite wonigstens 6 senn mussen, der ven auf jeder Seite wonigstens 6 senn mussen, werden anfänglich angebunden, dumit die Hunden, werden die Steige, in und um welche Körner zerstreug werden, laufen können. Wenn sie die Körner zerstreug gemachte aufgefressen haben, werden die Thurchen zugemacht, damit sich die Huhuer durch deren Ausstschlichen somit sich die Hunden deren Ausstschlichen somit sich die Huhuer durch deren Ausstschlichen sen fangen.

S. 787.

Man himmit auch ben dem Nebhühnerfang, jur Gommerszeit den Tyras, im Winter aberdas Schliedigarn zur durchtle, zwischen welchen benden Reigen keine keiner Unterschied ist, als daß der Tyras, wegen der jungen huhner, Wachtelnund terchen enge, das Schneegann aber weite Maschen hat. Ben bem Tysassiren, welches gleich nach Jacobi anfängt, und fich mit der Haferente endigt, hraucht man einen vorster henden hund, mit dem Schnegarn aber, komnen die huhnes auch ohne hundsarfeichegefangen merben.

S. 788.

Der Schneehanbe bedient man fich gleichfalls im Winter. Wenn Schnee gefallen ift; fiellt man fich bahin, wo fich Rebhuhner einfinden. Die pier Spiffe am Barn, werden rechte ins Bepiere in die Code, foft eingestochen, so daß das Garn fraff fieht, Der hefftel an dem Kimmel wirdeltenfalls fest singebracht.

Bo die Schneehaude ju fiehen tommt, freut man Rorner, und macht im Schnee glatte Steige nach bem Einfehlen ju. Bann fie durch diefe nach ber Roruung hincinfriechen; tonnen fie, ba die Ginkehlen findenbig gang enge find, nicht wieder heraus, bis man fie auslofet,

S. 789.

Die Wachtel, Totrao coturnix, kommt erff im Mai zu uns. Boit diefer Zeit an bis in ben Ausguft sind diese Bogel am Besten mit dem Ruf, oder mit Steckgarnen, und auf Wiesen mit dem Tyras, mittelst vorstehender hunde zu sangen. Die eigentelichen Wachtelgarne werden von subtilen Bindfaden gestrickt. Man befestigt sie an kleine Forkeln. In darzeisen Kornschoffe und auf den Wiesen nimmt man grune, wenn Geblume unter dem Gras sieht, bunte, und wenn sich das Getraid farbt, erhfarbige und dunte,

S: 790.

Die Walbichnepfe, Scolopax kultivoln, wird in Meien, und zwar in Aleb. und Stois. Garnen vorziglich gefangen, die man an einer Gegend, wo fie gewöhnlich hin und her freichen, (benn fie fallen des Abends aus den Hölzern nach der grunen Saar her aus, und des Morgens wieder zurück ins Holz,) eine kleine Streiche vom Holz entfernt, des Morgens oder Abends, stellt. Auch werden fie in den gewöhnlichen Holzerfellen, gefangen. Sohlt geschieht der Schnepfenfang inschwerzeit, auch noch nie Hochnetzen wer Pantieren. Wer aber nicht Zeit und Geduld hat, Zeige zu stellen, für den ist das Schnepfenschieben. Endlich singt man sie auch an solchen Orten, wo das Jahme

pahme Bieb, fo lange der Schnepfenfirich bauert, nicht hintommt, mit Fallen und in Laufdohnen.

S. 791.

Die Veccasinen, S. gallinago, sind wegen ihres schwankenden schnellen Fluges schwer zu schiesen. Um ersten sind sie noch zu treffen, wenn sich der Jäger, auf ihrem Wegzug im Berbit an solchen Orten, wo sie im Sumpf liegen, oder wo sie vorbenziehen, des Abends anstellt, weil sie alsdann in die Jöhe steigen. Sonst stellt man ihnen auch da, wo sie ihre gewissen Sänge in den Vinsen haben, Schlingen hin, und im Gras Stecknetze. Auch mit Schlagnetzen, die eben so wie zum Entenfang gemacht werden, werden siel ge-fangen. Man legt sie des Abends an die Grabenufer, und bedeckt sie mit frischem Schlamm. In der Morgendammerung kommen sie dann, und suchen ihre Nahrung darinn.

S. 792.

Die Haarschnepfe, S. gallinula, erift man fast immer nur einzeln an. Sie liegt ausscrotentlich sest, und steht oft nicht eher auf, als bis man beinahe auf sie tritt. Man schießt sie des Abends im Mondschein, wenn sie aus dem Bruch sliegt, und am Tage läst man sie durch den Stöberhund auftreiben. Da sie aber klein ist, so ist sie leicht zu versehlen. Der Jager muß zu dieser Jagd mit guten wasserichten Stiefeln versehen senn.

S. 793.

Die Regenschnepfe, S. glottis, ist seltner ben uns als die vorigen Arten, da sie sich meistens am Meerstrand aufhalt. Doch sindet man sie auch bisweilen an den Ufern ber Seen und Flusse. Sie kommt im

April,

April, nistet im Rohrig, und zieht zu Ende bes Sept. weg. Die Userschnepfe, S. aegocophala, sieht zwan nur in gelinden Wintern, an den Utern groser Flusse. Die rothfüsige S., S. calidris, halt sich an Seen, Morasten und grosen Teichen auf. Sie ist nicht schen, Tann über wegen ihrer langen Jusse, im Schilf und Gras ihren Jeinden mit unglaublicher Geschwindigsteit entschlüpfen.

§. 794.

Die Strand G., S. totanus, lauft gleichfalls ausservoentlich geschwind mit ihren langen Jußen, läßt sich nahe kommen, und man kann sie leicht mit der Flinte erlegen. Die Doppel G. (Reilhacke, grofer Brachvogel) S. arquata, läßt sich leicht berücken: denn wenn man sich nur auf die Art nahe zu ihr hinzuschleichen weiß, daß sie einen nicht von ferne bemerkt, so bleibt sie furchtsam sien, buckt sich nieder, glaubt sich dadurch verborgen genug, und kann geschossen werden. Sie fliegt auch nicht so schnell als andre Schnepfen, und brutet, wo grose sumpfige Rieten sind, in beträchtlicher Anzahl.

S. 795.

Die Moos S. (der Brachvogel) S. phacopus, gehört unter die weniger scheuen Schnepsen, ist aber doch listig genug, ihren Feinden das meiste Mahl glucklich zu entgehen. Im October ist ihr startster Strich. Sie lagern sich sodann entweder auf der Saat, oder auf sumpsigen Ufern der Flusse, und zwar nahe zusammen, laufen Strichweise hinter und neben einander her, und man kann daher Wiele auf einen Schuß erlegen, wenn man sich nahe genug,hinsschleichen kann. Die Jüger legen auch da, wo sie häusig vorbenziehen, heerde für sie an.

S. 796.

Die rothbauchige S., S. kubarquatu, ift schkant und schen. Sie läßt den Jäger, an die Erde niedert geduckt, so nahe an sich kommen, daß er fast auf sie krief; und sliegt dann erst Blisschnell in einem Zicksack fort, daß er nur selten so glücklich ist, eine mit der Flinte aus der Luft heradzuschnesen. Sie wählt grose Moore, sumpfige Biefen, und diesenigen Derser, wo Flässe und Leiche oft auszutretten psegen, zu ihrem Ausenthalt. Im März, wenn der Schnee schmilzt, kommen sie in kleinen Heerden an, und dur daglückt es dem Idger disweilen, auf Sümpfen und Rieten, eine im Lauf oder Flug zu erlegen. Sonst fängt man sie am sichersten in Schliegen, die man in ihre gewöhnliche Gänge stellt.

S. 797.

Mit ihr kommt in Ansehung der Lebensart, die Pfühl S., S. limosa, sehr überein. Sie bewohnt nasse Wiesen und andre sumpfige Gegenden, und fängt schon im August an ju ziehen. Man fängt sie in Schlingen und Stecknetzen, oder schiest sie, indem man sie am Tag durch Stöberhunde aus dem langen Gras, in welches sie sich gerne verstecken, herausjagen läßt, oder in der Morgen und Abenddammrung, an den Pfühen und Morassen aufsucht. Sie sliegt weder schnell noch weit, und fällt gleich nieder. Auch fängt man sie mit Klebgarnen, die aber erwas enger als sur Waldschnepsen gestrickt werden.

S. 798.

Die wilden Zauben gehen gegen den Winter von und weg, und mandern in Schaaren gegen Suden. Im Frühling kommen fie wieder: die Politauben im Mari. Mdry, die Eurteltauben um Balpurgis, die Mingelsauden im April. Sie halren fich im Geholz auf, aus welchem fie hinaus auf die Felder fliegen. Benn man fle lebendig haben will: fangt man fie mit Bogelwänden, die Tuvelfauben mit verdeckten Banden und Locktauben, auch da, wo viele Bolfsmilch fteht, mit Schleiffen.

\$. 799.

Die Felblerchen werden auf verschiedne Art gefangen: a) mit Megen, von welchen man zwerperlen Sorten hat, a) Nachtgarne, beren man sich nur ben bunfler Nacht bedienen kann. Die Wittrung muß baben recht trocken senn und der Mond nicht scheinen. b) Klebgarne. Sie werden ben Tag auf die Stoppelfelder gestellt, und die Lerchen ben heller Abendzeit eingetrieben. b) Mittelst des sogenannten Lerchenstrichs. Endlich werden die Lerchen auch mit dem Lerchensalten, und auf dem Lerchenheerd gesangen.

\$. 800.

Der Rreußschnabel, Loxia curviroftra, hat seinen Aufenthalt in Schwarzwaldern, streicht im Frühling weg, und kommt im Spatherbst wieder an. Sein gewürzhaft schmeckendes Fleisch kann so zubereizet werden, daß es einen sehr angenehmen Geschmack bekommt. Wish man ihn lebendig fangen; so geschieht dieß mit Lockvögeln entweder auf der Kletterstange, daran man etwas lange Leimspindeln steckt, oder mit einer Schlagwand. Auch kann man sie im Januar und Februar, mit und ben ihren Jungen leicht bestommen.

Der Wachtelkonig, Gallinula Crex, fommt in manchen Jahren ausserorbentlich häuffig vor. \ Zur Ernd. Exidezeit findet man diese Bogelallezeit in Gesellschaft der Wachteln, mit denen sie sich unter die Schwaden verkriechen. Wegen ihres wohlschmeckenden Fleissches werden sie sur die Kuchen gesucht. Sie sind aber schwer zu schiesen, und werden am Besten, mit dem Thras und Steckgarne gefangen, Im Junius kann man sie auch durch einen mit Papier durchslochtenen Kannn herbeplocken.

વ**ું. 802**. તક્કકાર

Die Wiesenschnarre, Gallinula porzenaift selewer. Sie nifter im Röhrig. In diesem und mietegras, so wie an den Usern der Seen und Ruffe, hat fie ihren Auffenthalt. Ihre Mahrung besteht in Insekten und Sumpfkräutern. Ihr Fleisch hat einen sehr angenehmen Geschmack und man fangt sie wie die Wasserralle, Rallus aquatious.

S. 893.

Diese Basserallesindet sich häusig in schilfreichen Seen und Teichen, wo man sie nicht seiten mit ungemeiner Geschwindigkeit über die Blatter der Geesblumen, (Nymphava) weglaufen sieht. Man schäft sie wegen ihres schmachaften Bloisches. Wenn man ihre Gange im Schiss weis; stellt man ein Gant vor, und jagt sie langsam und behutsam hinein. Aufsetdem last man sie durch Sieberhunde aufereiben, und schieft sie im Flug.

S. 8047

Die kleine Masservalle, R. publins, kommt in mander Gegend, an den Busch nind Schilfreichen Ufern der Seen und Flusse hausig vor: denn sie liebt blos Sumpse in Wasserrichen Gegenden. Ihr Fleisch K f wird allem Schnepfenficische vorgezogen, und men fangt fie in Laufschlingen, ober schieft fie, indem man fie von einem Bubnerhund vor sich aufjagen laft.

·\$. 805.

Der Jasan, Phalianus colchicus wird in manchen landern in groser Anjahl gefunden, wo er theils wild lebt, theils in Fasanerien, die aber für Landigiter eine zu kostbare Anstalt sind, unterhalten wird. Unter den verschiedenen Drosseln, ist die Missel D. Turdus viscivonus, die größe Art, die im Herbst und Winter auf Wogelheerben gefangen wird. Wenn die Kirschen reif werden; wird ihnen in manchen Gogenden, unter den Kirschaumen sehr nachgestellt.

S. 806.

Die Roth D. (Wein D. Matten D.) Turdus iliacus, stellt den reifen Weintrauben sehr nach. Sie streicht mit vollem Sansen, und fällt gern auf die Breich und keim. Bestelle, wo ste in der Juggeit oft in unglaublicher Menge gefangen wird. Die Weis D. T. mulicus (Sang D. Zipp D.) einer der anmuthigsten Belanger, der seinen lieblichen Gesang in den Sommers abenden, in Bulbenwaldern von den Gipfeln der Bawine erschallen last, kommt im Frühling zuletzt, und freicht im Perhst zuerst nur zu: 4 — 6. Als nuteliche Wogel sollee man ihrer und anderer Drosseln, die man blos des Gesanges megen fängt, schonen.

6. 807.

Eben diefiglie nuch von der Schwiefbroffel (Baldamfel), T. mepulæ, welche bisibeilen ben Jagern die beftel Gpur machen Denn wenn fie des Abends einem Such oder Reb vermerten, pflegen fic ohn Un-

rerlaß zu schnippen und zu rufen, worauf die Jäger zu merken pflegen. Die Ring D. T. torquatus, wird auf den Heerden leicht gefangen. Den Krammetstwögeln, T. pilaris, wird unter allen Drosseln am Meisten nachgestellt. Man schießt sie, sangt sie in Dohnen, oder auf ordentlichen Bogelheerben. Die vosenfarbige D. T. roseus, ist ben uns selten. Die Steinamfel, T. saxatilis, kommt nur hie und da einzeln vor. Die Rohr D. T. arundinaceus, ist in manchen kandern in allen Rohrteichen in Menge zu sinden, wo sie die lästigen Wasserinselten wegfangt. Der kleine Krammetsvoyel, T. dubius, zieht in Gessellschaft der Ringdrosseln.

S. 808.

Die Staare, Sturmus vulgaris, werden somahl. ben Tag als ben der Nacht gefangen, und der eigenteiliche Staarenfang geht bald nach Johannis an. Bep der Racht fängt man fie mit einem großen Nete. Uie ber dieses kommt ein breites Net, welches sowohl als der Strick, woran as hefefestigt ift, mit Ringen verssehen ist. Man macht das Net an vier Sangen die im Wasser wohl befeltigt werden, sest. Wenn die Dammeung eingebrochen ist; werden, die Staarens haufen in das große lager, wo das Net gerichtet ist, eingetrieben, worauf man das Net eiligst jusieht. Ben Tag fängt man sie mit Wanden, welche wohl verbeckt und grun senn mulsen.

\$. 809.

Der Riebig, Tringa vanellus, balt fich auf fumpe figen Wiefen, Rieren, moorigen Beiben und feuchten Aedern auf. Da fie in ber Luft weitlaufige Reife um ben Ort ihres Aufenthaltes ober in ber Didhe befe felben

felben beschreiben, so kann fie der Idger hier am leich, teften schießen, im Berbst aber auf den Wieseu, sind sie schwer zu erlegen, weil sie schon 200 Schritte vor dem Idger aufliegen. Will man sie fangen; so stellt man ihnen Schlingen von Pferdehaaren in die Binfengange, durch welche man sie oft laufen sieht, oder neben ihr Nest. Man bestellt auch im Derbst, wenn sie sich in Schaaren geschlagen haben, für sie eigne Beerde, die an Tristen in der Nahe nen gepflügter Accter stoßen, auf die sie gern ihrer Nahrung wegen, fallen.

S. 810.

Die wilben Banfe nugen burch ihr Fleisch und ihre Febern, und da fie in abwechselnden naffen Wintern dem Wintern dem Wintern der überaus schablich werden, indem fie nicht"nur die Biditer der jungen Saat abbeiffen, sondern die ganze Pflanze mit der Wurzel ausreisen, und dann oft in überaus großen Schaaren auf die Gettaldacter niederfallen; so gehoren sie unter die schablichen Thiere, deren Verminderung dem Jäger zur Pflicht gemacht werden muß:

. S. 811. ·

Eben dieß gilt auch von den wilden Enten, die fast alle den Fischteichen schadlich werden. Will man sie schiesen; so muß man sie entweder hinter dem Wind, auf dem Wasser erschleichen, oder auf eine andre Art berücken. Man fangt sie auch mit Hahmen, Prellnessen, und die Jungen mit besonders zu doren Fang, perfertigten Garnen. Man legt auch Entenheerd ben Teichen nah am Ufet an, oder einen Entenheerd mit Schlagwänden im Wasser. Endlich treibt man auch die Entenjagd mit Angeln.

S. 812.

S. 812.

Samtliche Ammer sind theils Zug. theils Strichund einige auch Standvögel. Sie nahren sich von Pflanzensamen, und reinigen unfre Garten und Felder von schällichen Raupen. Sie geben eine gute und nahrhafte Speise; selbst der gemeine Gold A. Emberiza citrinella, wird zur Winterzeit, wo er sich in Haufen nach den Scheunen hinzieht, und allerhand Korner frist, recht fett, und da sein Fleisch dem von terchen an Wohlgeschmack gleich kommt, so ist es der Muhe werth, daß man zu der Zeit besondre Fanganstalten für ihn einrichtet.

S. 813.

b. Ruglide Bogel.

Die Zalbweihe, Falso pygargus, fångt zwar zuweilen ein Rebhuhn oder eine Wachtel, aber sie bestrept uns auch dagegen von einer Menge Mäuse und Maulwürse. Gemeiner ist die schwarze Hühnerweihe, F. ator, die beständig im Felde fixt, da sie nur sisend ihren Naub fangen kann, und da auf Hamster, Mäuse und Heuschrecken lauert. Man muß sie also sorgfälzig schonen, wenn sie auch gleich bisweilen eine kerche speiset.

S. 814.

Die mittlere Ohreule, Stryx otus, bewohnt gewöhnlich gebirgigte Walder und alte Ruinen. Ihre Nahrung besteht vorzüglich aus Wasserratten, Maulwürfen, kleinen Feldmäusen, Käfern. Sie ist daher ein ungemein nühlicher Vogel, wenn sie sich auch bisweilen in die Schneussen wagt, um einen gefangenen Wogel heranszunehmen, worüber sie sich oft selbst in den Schlingen fängt.

S. 815.

Die Sumpf E., S. paluftels, ift ein gang nichtes Thier: benn des Machts fliegt sie ihrer Nahrung wegen auf die Felder, und fangt Mause. Die Fleinste Ohr E. S. soops, wird von dem vernünftigen Landmann sehr geschäßt: benn durch Vertilgung der Mantafer. Abend und Nachtschmetertinge, stifter sie grosen Rusen sur die Obstgarten. Auch frist fle die Jeld und Wald. Walge weg, um deren Willen sie m. herbst und Winter die Sbenen besucht, und des Nachts auf dem Felde jagt.

S. 816.

Die Macht E. S. aluco, wird in unfern Walbune gen allenthalben angetroffen, und nur im Winter nöhert sie sich unsern Wohnungen. In der Abenddammzung verläst sie ihren Ruhesig (hohle Baume oder dicht verschlungene Teste, wo sie den Tag über under weglich sist.) und dann macht sie Jagd auf Kafer, Maulwurfe, grose und kleine Jeldmäuse. Im Winter geht sie sogar den Mäusen auf den Scheunen und Boden nach.

S. 817.

Die Brand E. &. Aridula, ist in manchen Gegenben nicht seien. Sie kommt aber hocht selten ju
ben Mahnungen ber Menschen, und hale sich das
ganze Jahr in Waldern, und zwar vorzüglich gern
in Nadelwäldern auf. Man sollte sie nicht verfolgen
oder töden; denn sie nahre sich fast von Nichts als
schablichen Thieren: Kafern, Deuschrecken, Feldmausen, Maulwürfen, und fliegt, wenn sie Junge
hat, auch am Tag in dunkeln Maldern, ihrer Nahvung nach.

Rod

Rach M. Smith fängt fie auch bieweilen ein Raninchen ober junges Saschen, und trätt es ihren Jungen vor. Erbemertte, daß fie felten mehr als & von einem Thier frift, und die hintertheile fast immer underührt last, die er denn auch in ihrem Reste fand.

S. 818.

Die Schleier E. S. flammas, findet sich ben uns allenthalben, selbst mitten in den volkreichsten. Städten, wo sie sich auf Kirchen, Thurmen und Stadtmauern aufhält, Im Sommer geht sie des Plachts auf die Jelder, Wiesen und in die Wallder, wo sie Kafer, Natten und Jeldmause jagt. Sie reinigt auch die Kirchenboden und Scheunen von Mausen, weswegen man sie als ein für die Dekonomie sehr nütliches Thier nicht verfolgen darf.

\$. 819.

Der große Raun S. ulula, halt fich nicht in Wal.
bern, sondern in Steinbruchen, Ruinen und Kirchthurmen auf. Er frist Grillen, Kafer und Nachtschmetterlinge. Seine vorzüglichsten Nahrungsmittel aber, sind Mause und Wasserratten, die er sehr
geschwind zu fangen weiß. Weil er eine Menge Mause
verzehrt, wird er von von den Landleuten in den Scheunen gerne gesehen.

S. \$20.

Perkleine Zaung S. pallorina, den der gemeine Aberglaube als einen Leichenvogel, der den Tod vertündigt, so fehr fürchtet, ist doch ein fehr nühlicher Bogel, wenn er auch bisweilen des Rachts

Machts eine Schmalbe aus ihrem Nefte hohlt, ober eine Lerche aus ihrem tager wegfängt: benn seine gewöhnliche Nahrung besteht in Kafern, Brillen, Dausund Relbmausen.

S. 821.

Der grofe Würger, Lanius excubitor, bleibt Sommer und Winter ben uns. Seinen hunger ftillt er im Winter mit Feldmaufen, auch mit Sperlingen, Ammern, Stiegligen. Im Fruhjahr und herbst geht er auch auf Finken, Zeisige und keuchen. Sobald aber Insetten kommen, fliegt ervorzüglich diesen uach. Besonders macht er Jagd auf Schröter, Rostafer, heuschrecken, Maulwurfsgrillen. Ausser bien besteht seine Sommernahrung in Sideren und Blindscheichen, deren größer Versolger er ift.

S. 822.

Der kleine W. L. mindr, ist ein Zugvogel, der sich in Sarten aufhalt; wo er auf den Gipfeln der Baume sitt, und sich von Kafern nahrt. Wenn er von seinem Sit herab einen auf der Erde bemerkt; schießt er auf ihn herab, hebt ihn auf, und fliegt mit ihm wieder auf seinen Baum zurück, wo er ihn verzehrt. Der rothköpfige Würger L. orythrocophalus; (collurio L.) Bochk, kleiner und ebenfalls ein Zugvogel nahrt sich hauptsächlich von Kafern, heuschrecken, und sucht besonders in sandigen Gegenden die Maulwurfsgrillen auf, die dem Landmann oft grosen Schaden zusügen.

S. 823.

Der Dorndreber L. spinitorquus, ist in Teutide land fehr gemein. Im May richtet er une grose Rice

exlage unter den Mankafern, und im Sommer ung er den Mistafern, Grillen und heuschrecken an. Ben schlechter Wittrung fangt er anch bisweilen ein ten jungen Bogel. Der Baldrabe, Corvus exemita, halt sich im sublichen Teutschland auf, und uahrt sich von Froschen, kleinen Fischen, Insekten, karven, und Würmern, welche er vermittelst seines langen, Schnabels sehr geschickt aus der Erde, den Felsenrife jen, Baum und Mauerlochern hervorhohlt.

Der Dorndreher hat bekanntlich seinen Rasmen bavon, weil er Insesten; die er nicht mehr fressen mag; jum Vorrath an Dornen anspieset. Rach Seckewelder, soll er sie aber nicht jum Vorrath anspiesen, sondern um das mit im Winter die kleinen Vogel herbenzulos cken, von denen er sich in dieser Jahrzeit nähere. Eine Beobachtung die noch der Wieders hoblung auch den und bedarf. Transactions of de american philosophical Society. Vol. IV. Philadelphia, 1799. N. XIII.

S. 824.

Der Gunut, Cuculus canorus, ist für unfre Walder und Obstgarten ein ungemein nüglicher Bogol. Nicht nur frist er keine kleinen Bögel, sondern er lieset alle schädlichen Käfer und Raupen von den Bäumen ab, und in den Obstgarten vertilgt er eine unichlige Menge der so schädlichen Spannraupen, (Phalaena geometra brumata) und Wickelraupen (Phalaena tortrix.) Sämmtliche Speckte, Pici, sind überaus nügliche Vögel. Sie leben von Ameiesen, Raupen, tarven oder sogenannten Holgwürenern.

mern, Huppen, 'Maden, die sie unter dem Moos und ber Borke der Baume in Garten, Baldern und Felbern, im Binter unter dem Gedalfe, in den Lehmwanden und Strohdachern der Bauerhauser, auffuchen. Ihr Geruch ist so scharf, daß sie den moderigen Kern des diesten Baumes wittern. Unr diese mulmige Stellen hacken sie an, denn sie fressen kein Holy, sondern suchen die Polywürmer im Mulm auf. Es ist daher ganz unbegreislich, daß es noch Gegenden giebt, wo der Jäger sogar Schufgeld bestommt, wenn er einen dieser nühlichen Bögel schieft.

Ihre Junge ift für biefes Geschäfte ganz eis gen gebaut. S. die meisterhafte Ungtomie der Zunge des Grünspechts von Wolf in Voiges Mas gaziu. B. II. St. III.

S. 825.

Die Spechtmeise, Sitta europaea, wohnt in Laub . Hochwaldern. Im Berbft und Winter fommt fie mit den Roblmeifen in die Barten, auch trift man fie im Winter ju 6 bis 8 in den Dorfern an, wo fie an die Strohdacher und in die Scheunen und Stalle fliegen, um Die verborgenen Infelten aufzusuchen. Gie fuchen fie auch zwifchen ben Digen ber Baumrinbe auf. Der Pirole, Oriolus galbula, fommt nicht häufig vor, und ba er befonders von Infecten, beren Giern und Dauven lebr, Die er jur Brutegeit fleifig auffucht, um feine Jungen bamit ju futtern, icont man ibn: nur wenn er fich jur Zeit ber Reife ber Rirfchen, die er febr liebt, in Die Garten begiebt, tann man ihn Der Wendehals, Jynx torquilla, nahrtfich von Ameifen, Bortentafern, andern fchablichen Belainfecten und beren Larven, die er von ben Baumen

nere. von der Erde und den Erbhaufen abliefet, auch ipiefet er ihre Puppen, mitten aus den Saufen, mit seiner Zunge an, flettert an den Acften hin und her, durchfriecht die Hecken, das Gras und Moos, nach Infecten.

S. 826.

Die Regenpfeisser, Charadrii, nahren sich von Mausen, Froschen, Kroten, Insecten, Schnecken, und anderm Gewürme: Die Baumläuser, Carthiae, suchen an den Baumen und Wanden, aus allen Ringen Raupen, Puppen, Spinnen, Insecteneier, Wanzen u. d. auf. Der Wickehopf, Upupa epops, verfolgt die Ameisen, Regenwurmer, Niaulwurfsgrillen, Kan fer, Fliegen, Spinnen, andre Insecten und deren tarven. Der Stiegliß, (Distelfinke) Fringilla carduelis, ist einer der schönlich Wögel, ein lieblicher Sänger, und ein-wahrer Wohlthater für unfre Gäreten. Jeder Gartenbesiger sollte froh senn, wenn diese Wögel in seinem Garten nisten: denn sie befreien die Obsigarten von den schädlichen Wickelraupen, die sie für ihre Jungen aufsuchen,

S. 827.

Der Riebit und der Rampfhahn, Tringa vanollus und pugnax, vertilgen eine Menge Rifer.
Insecten, Regenwürmer, farven, Schnecken, und
sind in diesem Geschäfte so fleisig und geschickt, daß
man sie in manchen Gegenden in die Garten sent, die
sie vom Ungezieser befregen. Die Fliegenschager.
Muscioapae, nahren sich blos von Fliegen und Insecten. Alle Bachfielzen, Motacillae, alle Sanger.
Sylviae, wozu die Nachrigallen, Grasmucken, Rothshwanzhen u. a. gehören, sind durchaus nutgliche
Bogel, die uns von unzählichen Insecten und Witrmern

mern befreien. Eben fo fangen auch bie Schwalben eine Menge schablicher Insecten meg.

S. \$28.

Die Nachtschwalbes Caprimulgus ouropaeus, hale sich am Tage versieckt, aber des Morgens und Atbends schwebt sie um die Ställe und Pferche, und sangt Acher und Dammeungswögel (Sphinges) weg. Der Meisenkönig, Parus cristatus, versätt die Nadelwälder auch im strengsten Frost nicht, und nahrt sich zum Theil von den in den Winterschlaf versunken. Die Blau. Meise, P. coeruleus, wandert von einem Gehölz zum andern, und kommt im Winter häusig in die Gärten, wo sie die Brut schädelicher Insekten vertilgt. Zu ihr gesellt sich im Winter die Sumps M. P. palustris, die gleich den Spechten und Baumläusern, an den Manern auf und ablauft und Insekten auflucht. Die schwarze M. P. ater, beforgt dieses Geschäfte in den Kiefernwäldern. Die Schwanz M. P. caudatus, kommt im Winter gleichfalls in unfre Gärten und sucht Insekten Eier auf, Die Beutel M. P. pendulinus, kommt nur einzeln in Schlessen vor.

S. 829.

c. Unfoablide Bogel

Schon diese Meberschrift zeigt, daß diese Bogel nicht da sind, um unfre Mordlust zu unterhalten, und ohne vernünftigen Zweck, soll der Mensch, wenn er ein würdiger Haushalter in Gottes großer schöner Natur senn will, kein einziges Thierzerstören. Durch leichtsinniges Morden, ertödtet er die fanften Empfindungen, die gerade den Adel der Menschheit ausmas

nachen, und was kann die burgerliche Gefellschaft on einem Menschen erwarten, der ohne Absicht, us keichtsinn oder langwelle, oder wohl gar aus. Muchwellen, Gefchöpfe die ihm Michts zu leid gehan, die ihm weder todt nuglich, noch lebend schade ich oder lästig sind, mit kaltem Blute zu todten wagt?

S. 830.

Der wilbe ober Singschwan, Anas Cygnus, welcher auch in Tentschland nistet, und in manchen Seen sehr hausig vorkommt, ist derjenige Schwan, von dem die Alten die Jabel des Schwanenliedes gedichtet haben. Er ist für die Fischwasser, gang unschädlich: denn er lebt blos von Wasserpflanzen und Insetten. Wo er in Menge ist, wie in den nördlichen kandern, gehört er sogar unter die nugbaren Bögel, da man ihn fängt, sein Fleisch zum Winternorrath einsatzt, auch seine Eper und Federn, die einen besondern Handelsartikel ausmachen, bennist.

S. 831.

Die Wasserhühner Fuliane, die Meven, Lari, die Taucher, Colymbi, die Steissüsse, Podicipes, nahren sich von Wasserpflanzen und Wassernseiten, Mitten, Regenwürmern, Eben dieß gilt auch von den Meerschwalben, Sterna, die noch weniger den Fischenals den Insesten nachgehen. Das Sandhuhn, Glareola, wohnt in Schlesich, Destreich, in den Gegenden und von Donau. auf Sümpfen und wolserigen Wiesen. Seine Nahrung besteht blos aus Wasserinsetzen und Gemürmen. Die Eisvogel (Aleedo ispicia et eristata) kommen gar nicht häusig vor, und uahren sich von kleinen Fischen und Wasser-Insesten, deren Puppen sie im Winter sogar umter dem Eis hervorhohlen.

S. 832.

feinen beteldeliten Schaben, fo bag man alfo viele mehr Alefache bat, fie gu bergen, ale ju verfolgen.

\$ 838.

Die Saattrafe C. frugilegus, leiftet bem Landmann burd haufige Berzehrung ichablicher Infefren
fberaus grofen Nugen: benn fie frifit die ausgeackermn Engerlingt, Schnecken, Naupen, Mankafer und Regenwurmer. Bein ihnen aber diese Naha rungsmittel fehlen; geben sie nach den Erbsen, Kantoffeln aund Araut, Jelbern, auch nach dem Getraide. Man kann sie aber davon abhalten, wenn man auf das Feld einige ihrer toden Kammeraden an Stecken bangt.

ar S. 839.

Die Dohlen, C. monedula, fressen Regenwurmer, Erdmaden, und gehnrebenfalls hinter dem Pflug
nach. Im Winter fressen sie Aas und Mist. In
ber Ernte sesen sie sich auf die Garben und fressen.
Sonst gehen sie auch wohl die grune Saat an, und
rauben Obst. Die Steindohlen, C. graculus, les
ben in dem gebirgigten südlichen Teurschland, und
kommen im Berbit von ihren Felfen Schaarenweist
auf die Ebenen. Ihre Nahrung besteht in Beuschreeten, Inselten, besonders Schaben, Wachholderbeeren. Wenn das ausgesaete Getrasb angeht, muß
man sie verschruchen.

S. 840.

Die Elfber, C. pica, frist im Winter Mause, Icas, fie hackt tief aus der gefrornen Erde Puppen beraus, im Sammer frift sie Regenwurmer, Kaster, Larven, Raupen. Aber von den Sofen und Obsigarten muß man fie abhalten, Die Mandelkras. be,

Des Corneiles garrula, nahrt sichoson laeven, Mes genwirmern; Schneden, Kafern, Jroschen, Wiels fusen; und andern Inseleen, die sich unter der Winse der Baume austalten: Thre Bungen füretet fie mit taeven gros, die sie unf den gepfügten Meckern; dip unter dem: Moon sperwirhohle, Aur Derbsto deit hackt sie die Korner aus den Gkraivenanden (Hausten), dann kann man sie schießen, und zu einer wohlschmockenden Speise bereiten.

4. man port and Sustained of 2 not on with

Der kleine Rohebonnuck, Ardea minuta, bonnetett Leutschlind allentsalben, aber meistens nur eine zein vorzund nister in sumpfigen Gegenden, au der Rasse linds Sees over großen Flusten, Seine Rasse und besteht vorzuglich fin Wasserintellen, kleines Flemes Frosten und Er schader also der Rischtaut nicht ist Abertalen und die Rischten wie die anbern Rohebonnuck. Wan kum iste alse wohl vermindern, aber nicht aubretten.

S. 842.

Sperlinge find nur da schadlich, wo sie in grage ser Anzahl erscheinen, und dann muß man sie billig vermindern, Wa sie nur in massger Anzahl vorhanden sind, sind sie mehr zußlich als schadlich, indem sie im Frihjahr und Sommer eine Menge Maupeit dan ben Bluhten und Vlatter ablesen, und Inselten sangen, womit sie ihre Jungen suttern. Man latte also die erste Brut ausstlegen, aber im Sommer und Perbli vernindert man sie.

e. Gleich nublice und icatitate Bagel

Der Schrefer, Falco naevius, erldreint ben une nur einzeln, und ift in bewohnten Segenden hicht gu

bulben; weil er das Spefgeflügel reubs. Eben fo ba Die Babelmeife; F. milvus, um Sofe nicht gebuld hingigen find balbe Bogel in unbervohr sen Beganden unglich, ba fie Geldmaufe, Frofche and thre Sungen bamie futtern. Die Gabelweibe ficeffent stuck Ads. ranio e bem cela

S. 844.

Der toffelreiher. Platalea leucorodia, ift mit felten an der Donau und bem Rhein, frift gwar gi for aber and Schlangen Frofde, Schaalenthien und Baffer - Infecten. Eben fo fetten ift ber Dache wifer, Arden myeticoran, der gleiche Rahrung hat Das mimliche gile auch von bem geffecten Maifer, A. muculate. Die grofe Kohlmeife, Paren majon, laft fic leicht gabmen und in Stuben balten .. wo fte aber den Kindern in der Wiege gefährlich werden tam, weil fie ihnme nach ben Augen hacht. Im Freien geh fie auf Mas, übermaltigt aber auch fleine Boget, Abrigens lebt fie von Infecten, Burmern und Ch mierepent.

S. 845.

Die Georche find fo ju fagen halbe Daubertiere, Sie man allenthalben fren laufen fieht. Der toeffe Stort fangt zwar auch Bilde, Krebfe, und tiefet pie Bagegen befrent er uns auch von einer grofen Denge Dummeln, Welpen, Wiefeln, Maulen, Maulmurfen, Regenwürmern, BBafferinscoten, Beufdrecken, Schne cten. Der fcwarze Sebich ift feliner und nahrt fich von Filben, Waffer, und Bilbinaufen, Frofchen, Kufein, Wirmern, Wafferinfecten.

5.846.

\$ 846. ···

f. Mehr icablice ale naglice Bogel.

Der gemeine Baumfalke (Weisbalchen) Falco tubbutoo, ift der Erbfeind der kerchen, mit denen er abzieht, und im Frühling wieder zuruckfommt. Die Roftweihe, F. aeruginolus, nahrt fich vorzuglich von Wasserhühnern, Lauchern, Enten, und flofft auch auf Fisch. Im Winter randt sie vorzuglich Feldpuhner.

Š. 847.

Det Kolkrabe, Coryus corax; nahrt sich im Sommer von allerlen Insecten und beren Larven, Würmern, Froschen, Bogeleiern, jungen Bogeln, Münfen, Obst, im Winter von Hafen, Mebhuhnern und Aas. Wenn er Junge hat; stößt er auch auf junge Huhner, Euten und Ganse in den Sosen. Der Nohrbommel, Ardea Itellaris, schabet den Teichen als ein Fischrester. Die Jungen lassen sich mit Froschen sehr gnt ausziehen, und reinigen alsbann die Garten von Kroten, Siechelen, Schlangen und Insecten Allein in solchen Garten dussehen, weil er sie ben der geringsten Reihung, mit seinem springen Schnabel verwunden wurder.

Ŝ. 848.

Der tleine Silberreiber, Ardea garzetta, frift Filde, besonders liebt er Aale, auch itelle er den Krebsen nach, Der Krattich, Grus communis, nahrt sich von ausgestreuter und gruner Saat, Insecten, Eibechsen, Froschen, Schneden, Wurmern, Muschels thieren, Pflanzen. Wo fie sich im Berbst und Fruhjahr bes Nachts auf Die Saatselder niederlassen, thuit

992

ie ale

fie oft grofen Schaben, fo wie im Sommer auf ben Erbfenfeldern.

S. 849.

Der Grunfinke, Loxia chloris, ist für Garten ein schabticher Bogel, weil et bem Gefanne und befinbers ben Buckererbfen vielen Schaden gufügt. Der Bafferstaar, Sturnus cinclus, sucht zwar Die Lar-ven und Puppen ber Bafferinsecten auf, verzehrt aber auth Die junge Fischbrat. Infonderheit fifche er rellen aus.

·\$. 850.

g. Bios ichabilche Bogel.

Der gemeine Beier, Vultur cinereus, ftost anf Dafen, Rebe, Ziegen, Schaafe, Er kommt pur im Winter aus ben gebirgigten Wasbungen in die nie brigern Gegenden. Der Bartgeier, V. barbatus, halt fich auf ben Alpen auf, verfolge Geinsen, und jene Thiere gleichfalls. Der hafen G., V. criftatus, iff in Schlefien angutreffen, nafert fich smar vom Mas, flogt aber auch auf lebendige Thiere und Fische.

S. 8514.

Der Golbabler, Falco chrylactos, wird in bent folefifchen und offreichischen Gebitgett angetroffen, und verfliegt fich zuweilen auch nach Ehuringen. Er ift ein grimmiger und furchtbarer Raubvogel, Der fich unter allen Bogeln am bodften in bie Luft fchtbingt. Seine Mahrung besteht im fleinen Saugerhieren und Bogeln, er gehr aber auch frischer Las an.

11 34 St. 86.852 VII

Der gemeine Abler, F. aquila, findet fic auf bent gentigen boben balligen Gebirgen fall alle Jahre aus.

Seine Nahrung besteht in Basen, andern Saugthieten, Wogeln, Schlangen. Er geht mehr auf Aas als
der Geldadler. Der See A., F. offifragus, raubt
grose Fische, Ganse, Hasen, Lammer, Ziegen, Rese
Ealber, und besucht die Schindanger. Der Fisch A.
E. albicilla, wird im Winter in waldigen Gebiegen
wicht selten angetroffen. Seine Nahrung besteht in
jungen Relen, hirschen und Dammbirschen. Er
frist auch Natten, und weiß Bogel fehr behende zu
pflücken. Aas frist er nur durch Hunger gezwungen.

S. 853.

Der Fischaar, F. haliaetos, nahrt sich blos von Fischen der sussen. Basser, besonders raubt er Karpfen und Jorellen. Der Stockfalke, F. palumharius, sliegs im Frühjahr und herbst auf seinem Jug auf die Höse, und raubt hühner, Tauben und Ganse, weswegen er keine Schonung verdient. Der braundrothe F., F. brunneus, fangt kleine Bogel, aber auch hamster, Maulwurse und Mäuse. Der Sackere falke, F. sacor, fallt alle Arten von Feberwild, auch das zahme an. Von demselben Raube lebt auch der Wanderfalke, F. peregrinus.

S. 854.

Der Geier F. F. gyrfalog, wird in Teutschland selfen gefinden, und raubt Waldgestügel. Der grose Baum J. F. abietinus, jagt nach Jelbhühnern, hasen und kleinen Bögeln. Der Sperber, F. nilns, gehört unter unfre gemeinsten Ranbvögel. Sie gesten bes Morgens und Abends ihrer Nahrung nach, die aus wildem und zahmem Gestügel hauptsächlich bestieht. In der Nahe von Sosen barf er am wenigs sen gestout werden. Der Halsband J. F. rustico-

lus, raubt ben uns, porzüglich junge Dafen und Debhühner. Die Mahrung des Merlins, F. accalon, besteht in allerhand kleinen Bogeln, im Bunger fällt er auch Tauben und Grospogel an.

S. 855.

Der Uhn, Stryx bubo, findet fich in allen gebirgigten Gegenden. Er besitt viele Starke Er raubt
Basen, Kanninchen, junge Rehe, Birkhuhner, Auerhuhner, Saselhuhner, Enten, sonst frifter auch Ratten, Mause, Amphibien u. bgl. Die Schnee Gute, S.
nycten, wird zuweilen in hessen und Thurtrigen angetroffen. Sie frift Aas, Mause, aber auch Dasen, Auerhuhner, Birkhuhner, Schneehuhner.

S. 856.

Der gemeine Reifer, A. einerea, nahrt fich von Bifchen, Krebsen, Frosthen, und wird ben Fischteis den zur taichzeit sehr fcabbich. Der Kirschfinke, Loxia coccothraultes, ist für Obsigderen ein schablicher Wogel. Wo er sich bas ganze Jahr in ben Garten aufhalt, muß man besonders auf seine Wermindrung venken; benn in kurzer Zeit kannen einige Weenige ganze Kirschbaume leer machen.

S. 857.

Die Tauchenten, Mergi, welche von ben Jagern baufig mit den wilden Enten verwechkelt werden, find karte Fischfrester. Da aber ihre Ener und Fleisch Rüchenarrickel find, und ihre Jedern unter die Ciderbunen gemischt werden; so gehoren diese schalichen Wogel auch unter die nunbaren.

Jesser über die fleine Jagd. III. 63.

III, Une

Mi. Unterabrheilung.

S. 858.

In biefer britten Unterabtheilung, werden die allgemeinen Regeln ber wirthschaftlichen Bellugung ber in ben Balbern vorkommenben Fischwaffer, und ber bamit verbundenen Rechte, in wiffenschaftlicher Ordnung vorgetragen:

Angerek 1) Auflinglich wurden die Teiche gebliechteil in den Waldern angelegt, wo man das Slechtwetk bev der Hand hatte, um Porten (Vinnam, lylvam vinnam) angulegen. Wan nannte daher Teiche foresta pischum, und die Förser hatten jugleich die Aussicht darübert. Carolus M. in Capitul, ex triplici loge. e. 18. und Du Fresne in voce Foreska. E Zinderliech im allgemeinen litt. Anzeiger. 1800. As. 96. S. 938. Uber schon zu Karl des Grosen Zeiten, gab es Leiche extra lylvam.

Indierk 2) Gemachklich muche die Waldestern; in den Lebrhüchern der Forsmissenschaft den Geschluß. Maniche behaupten: sie gehöre zur Jagd. Allein das in dies sem Lebrhuch gebrauchte Worr; wilder Goier - Line meing ist meir bestimmter, als das Mort Jagd, dem der gemeine Sprachgebrauch einen Nebendigrist dem gelegt hat, der und nicht erlande; die Waldschieberen, eigentlich unten dem Wort Jagd zu substanden. Mir beben hier einem Kond — die Bischmisse, wirdbare Gebelle vestieben — die Ansendiere und Gewährle.

6,.1

daben vorloumenden Beschifte, laffen fich nach wiffem schaftlich geordneten Regeln erlernen, einrichten und treiben, folglich ift eine Theorie der Waldficheren moglich, und den Ris ihrer Anlage zeichnet die reine Der konnie war, deren Grundste, in der Theorie der Waldficheren) auf diese Wirthschaft mit benjemigen Rodifisationen angewandt werden, welche die befondere

S. 859.

Die Kenntnisse welche eine missenschaftliche Erfernung der Waldfischen vorausseht, sind: die theores Asche und angewandte Naturgeschichte der Fische (Ichtyographie), ferner Kenntnis der Fischwasser, der Erichwirthschaft und des Teichwesens.

Hischer erlernen ihre Profession handwerke mass. Mehr kann man von dem Rammeralisen und wissenschaftlich gebildeten Forsmann verlangen. Dieser muß die in dem f. angeführten Menntts nisse fich zu eigen machen. Er nuß aber nich die rechtlichen, auf die wide Fischeren Bopug habens de Lehren bennen. Im Mittelalter wurde die Hischeren als ein Theil der Jagdgerechtigkeit aus gesehen, und mit derselben auch nach gleichen Grundschen beurtheilt. S. Stissen Forst und Jagobisson beurtheilt. S. Stissen Forst und Preschiesteit ist blod von dem Rechtz: Ihrer die Merechtisteit ist blod von dem Rechtz: Ihrer die Kunntung den Sischwasser, vermöge des Eigenthung sinnes amer der Oberherricaft zu verfügen, abs
hängend, Wunde. G. Br. Aber in der Auss
idung mussen die Landes Fischeren Ordnungen
befalgt werden. In einem Privatwasser vols
tends, welches Jemanden (Privatpersonen ober
Gemeinde) zusteht, fann dem Eigenthumer, nicht
nur das Fischen nicht verwehrt werden, sondern
er kann auch diesenigen, welche ihn in dem Ges
brauch, seines Eigenthums storen, durch rechtlis
che Mittel abhalten.

S. 860.

Die wissenschaftliche Erkenung der Waldssicheren put auch ben diesem Theile ber Forstwirthschaft Borardge vor der Vos practischen. Aber sie seht eine gute Methode und den Gebrauch der erforderlichen Pulsenintel vorang

Anmere. Bedmann macht in feinen Grundfagen ber Land. wirthicaft G. 488. Die gent gegrundete Unmerfung D: ber Bet jufmen Bifderen! bag und noch ein grundliches, ... wollftenbigest und beutliches Lehrbuch ber gangen Leide fifcheten feber. Chen biefe Rlage finder ben ben Dalba Bidelen Store Du Hamel bas fie am weitliufigften in feinem toftbaren Werfe abgehandelt. Allein Aich Degreift die gante Sifderens manches ift felbft in Frantreich fehlerhaft ben ber Sifderen, und fur Anfanger ift bas Bud bu theuer. Bis ist wird alfo bie Balbficeren in ben Lehrbudern ber Sorftwirthicaft, (aber nicht in aften), ale Anhang porgetragen a und ba fie ben Befolus, madt, mo ber Schriftfteller ermubet gu Enbe eiles mirb fic auch meiftentheils gang furt abgefertigt. Milein

Mein badurch feibet diefer wichtige Theil ber Delon mie, und wenn er vollkändiger, und gemindlicher a bifber abgehandelt merben folly gus er mach De Brunbrif, ben bie reine Detonamie berlegt, eingetheil und ausgegebeitet werben. Rur burch eine folche finfe marifde Bebandlung, beren die Baldficerepa eben fe aus, als jebe anbre Abtheilung ber fand. und Sorfe wirthibaft fabig if, fann es bem Sorifefteller und Lebrer gelingen, Diefem Theile ber Defonomie mede Mufmertfamfeit, Mubbilbung, Dropung und Bollfidu-Diafeit ju verfchaffen. Dief maren benn auch Die Grun. be, bie mich bewogen, biefen Theil ber Forstwiffen ichaft mialich vollfaubig, nach Apleitung ber beffen Schrift. feder, bie ich bieben ju Rath jog, und nach eben bem Blan , wonad bie anbern Zweige ber engewandten De Konsmie bidber abgehandelt worben find , ju bearbeiten. Done Unfeitung ber teinen Defonomie bet mart aud bier feinen feften Bang.

5, 861,

Die Walbsilderen Wissenschaft theilt fich; in die niedere, welche hier vorgetragen wird, und in die döhere, welche die Fischeren der Steatsgewässer, die Polizen der Fischwasser, und das Fischerenrecht, vorträgt.

S. 862.

Der Jond der Maldficheren sind: die in den Maldungen besindlichen Fischwasser. Oft findet man in einer Forst zahme und wilde Fischeren nint einans der verbunden. Die Waldwasser aber werden einges Heilt in Anschung ihrer Geose: in große mittlere und tred Pleine; dine Eintheilung, welche in die Praxis arehr Einfluß hat, als man beim erften Anblick glau-

2mmers a) Grofe Sifomaffer fint hauptfachlicht für bie Binterfifderen gut; weil fin fonft nicht genutt merden tonnen. Dergleichen grafe Bemaffer erhalten fich hauptfichlich burd ihren eigenen Befan in munbarem Stande. Mus Diefer Urface ift ihnen bas Schanen ber Laichzeit norzuglich norbmenbig. Da nun biefe blot in ben Sommer und angehenden Grubling fallt, fo ergiebt fic baraus, baf auch aus biefer Urface bie Sommet. fifderen in folden Bemaffren nicht gut fenn tonne. fe ift ben ben grofen Scen eine eben fo tabelhafte übermalige Benypung berfelben, als es die Mintenficheren ber ben mittlern und fleinen Gemaffern ift. Geberbief fann quit ben grofen Gemaffern, Die foon bem Dinter bindurch ausgeplundert worden, feine reiche Sifchernte erfolgen. Die Sifche in benfelben find ju febr perbreie tet, als bag mit ben Rlippen und anbern fleinen Berathen ermas Beträchtliches angefangen merben fannte. Es fommen haber oftere bey einer folden Commer. Sideren taum Die Roffen, melde bie Saltung gines Sifdereg und bie nothigen Berathichaften erforbenn, berans.

b) Soon die mittelmofigen Bemaffer baten barinn einen grofen Borjug por fenen, bag fie burd einen fremben Befan febr leicht wieber in nuchbaren Grand gefent werben tounen; befonders menn man einem folden Rittelfer nach ein paar Jahren Rube laft.

g) Befondere nugbar find bie Pleinen Baffer, die unter bem Ramen Gelbteiche, Pfuble, belannt find. Bech bis acht folder fleinen Trice, melde gufammen

- 30 Morgen betragen, fint ben richtiger Ben u Bung ći. allemabl weir nupbarer als ein grofer 4 - 500 Morgen Saltenber Cee. Sie tounen mit folden Bifmarten , Die At fich für ihren Boben, und Baffer foiden, ben meiften Abfon and vorzuglichten Betth haben, befete werben. In Gegenben wo Die fünflichen Rampfentriche micht gemobntid, auch wegen eines fehlenten binlanglichen Ab fanes nicht rathfam find, geben biefe tfeinen Bemaffer eine fehr begueme Belegenheit; eine fleine mitbe Sarpfengudt angufegen. Diefe Bifche erlangen gmar barinn nicht Die Bollfommenheit, melde fle in funftlichen Teb den erreichen, fliften aber bod ben nur einiger Muß mertfamteit mehr Rugen als anbre Sifcarten. Diefen ju verdoppeln, tann man eine verbaltnismafige . Menge von Biebeld und Rargufden gufeben, ingleichen Soleihen , welche befonbers von bem gemeinen Maune baufig gelauft merben. Aber in fotden Baffern muß man bie Brut und Jugend niemabls überhand nehmen faffen, weil ihr tieberfiuß bas Bachsthum ber grofern Bifte hindert. Man muß fle atfo moglicht gu verminbern fuchen, und bief gefchieht am Beften, wenn man Enten in möglichfter Menge barauf bulbet. Den Abgang ber berausgefangenen erfest man ficherer burch Caamen , ben man in ein paar ffeine Leiden von 2-2 Morgen angiebt.

Ein andrer Bortheil folder kleinen Semaffer ift ber, baß fie mir bem geringften Aufwand gezogen werben tonnen. Es ift kein eigner Fischer baju notifig, sona bern bie Befischung kann von ben eignen Wirthichaftsteuren gesteben, unter benen fich immer Jemand fina bet, ber Luft und Geschichlichkeit bazu bat. Die Geratha

Schaften beftehen blog in einer Bathe, Die auf febem Glugel obugefohr 19 Rlaftern bat, Den Danf baju fann die herrichaft felbft geminnen, bas Striden taun Des Minters, bep mußigen Abendkunden von einem Domeftiten gefrehen. y Men Amadila Min Endlich find folde fleine Gifdmaffer gant befonders morguglich meil man ben Ahfan ber harinn gefangenen Bifde niemabis, aufs Ungamiffe anfommen laffen barf. Die großen und Mittelmaffer, hefifte man taglico, ohne volla. perficert, su femen ob fich auch au ben gefangenen Bi-1:527.0. fchen geniufeme Mbnehmer finben. Dief, mocht nicht Bound felten ben unvermuthet reichen Sigen , befonders an andnin beiffen Commenjagen, sin giper afpiden Rugging einen run 214 mertlichen Rudfoll. Ber den fleinen Bemaffery fommt man niemahle in eine folde Derlegenheit. Denn wenn auf bem benacharten gande und in ben Stadten einmabl befannt ift, bal man bier ju allen Beiten ficher frifde Bifde befommen tann ; fo fable es nie an Raufern. Welden fich melipe; fo tonnen fofort ein paar Buge geno in ghan merben. Deil aber bas allguofigre Gifchen bie of the Rorpfen su febr in ihrer Rube, figit : fo festoman mos dentlich ginen Sifchtag feft, und macht ibn befannt, moben man ginen Beid nach bem andern fifct. . Um bie Berfendung bat man fic bann, auch Nichts zu befum-mern. Solde Teiche muffen aber schlechterdings von hechten rein gehalten werben,

In Ansehung ihres Sandes sind fiet febende aber fliesende, und exhalten ihre Waffer aus eigenen Quellen und hespändigem Zuflust; Dax. sie werden blos von Schnes- und Regenwasser bewässert.

add to the first the second

Anmerk. Im h. 1258. ift bereits angeführt worden, baf und warum man die Waldfischere in altern Zeiden all eine Species her Jagdgerechtigkeit betrachtet habe. Daber mag es benn auch gekommen fepn das man ihn Defonomie den Jorkbedienten übergab; und wo Ce nicht beträchtlich ift, ift diese Werminderung des Aufmandes gut und beppubehalten. Aber eben diese Einrichtung, welche noch die gewöhnlichte ift, macht es nothwendig, in den Lehrbüchern der Forstwirtsschaft der Waldfisch rep einen eignen Abschnitt zu widmen. Ausger den bei reits herzes erwähnten Kenntnissen, muß auch der Forstwirts, weil gle und mehrentseils zehne und wilhe Kischerep in den Forsten miteinander verdunden ist, sie Kenntnisse des Teichbaues und der zuhmen Sischeres erwerben.

\$. 866.

Mo aber die Waldsicheren weitlaufig ift, ftellt man einen besondern Sischmeister an, dem die Aufsuch uber bie Fischwasser, und die ben ihrer Dekonomie angestellten Personan anvertraut wird. Er muß die Wirthschaftsplane entwerfen, den Eigt ichrlich zur bestimmten Zeit anfertigen und einreichen, und bas Jaurbuch und die Rechnungen führen.

Anmerk, Per Fischweiker, erhalt feine Befolunge worinn feine Besoldungsftude, an Geld unden Antyrelign angegeben find, und wird auf die Landesfischerep Ordnung und eine besondere Inflituerion vereidet. Bep der Andubine wird er in stimm Dienst vielgentesen bei Charachen ber Waltweifet inter ben baju flehbrisch Fischer repburden, die Giftere Gerantie. Geräuft beim Livenauru, so wie die Rechnungen und andre Richtere

Meten, werben ihm in der Registratur und bem Ardiv übergeben, die Sifder verpflichtet: ihm in Dienk, fachen Folge zu leiften, und über das ganze Gefchafte ein Protocoll in duplo aufgenommen, wovon ein Eremplat für die herrschaft, ein andres aber für das Archiv des nen angenommenen Sischmeisters, abgegeben wird.

S. 867.

1 Unter ihm fiehen die Fischer, welche ihre Gefchafte unter seiner Direction, Aufficht und nach feiwem Befehle zu vollziehen haben. Sie haben an manchen Orten eine zunftige Verfassung.

Anemert. Sifder muffen gefunde ftarte muntre Leute fenn, um bie Strapagen ber Sifderen ausfteben gu 'fonnen. Sie muffen wiffen wo jebe Art gifde jabrlid laicht, febr und gerne wohne, in ftillen ober fliefenben, tiefen ober feichten , raufdenben ober fauften BBaffern. fallen fie mit bem Gifcherepjeug, bem Bortbewegen, Rubern und Wenden ber Rabne gut umgugeben / und bas Berathe felbit gu verfertigen aud auszubeffern miffen. Die miffen bie Laichzeit ber Gifche tennen, und verftes ben , wie biejenigen , welche fonft ihre Liefen nicht verlaffen , au ber Beit am Beften ju fangen find. Benn fie Rifde reiffen ; tonnen fie lernen mas jeber gifch au feber Sabregeit geniefet, und fich mit ihrem Rober barnach richten. Im Binter balt fic ber Sift in ber Siefe auf, ba fic bann erlice im Solamm, anbre in Canb, einige auch unter Gelfen und Steine Derbers gen. 3m Grubling und Commer begeben fie fic mies ber berpor. Endlich werben fie verpflichtet: fic aller unwirthicaftlichen Arten von Sifdfang in ben berrichaft.

かり

licen und fremben Waffern, burch verbotene Lunkt au enthalten, ber bem Berfauf fich eines reblicen Dafis au bebienen, feine andern fleinen Sifche mit unverzu, mengen, feine abgeftandenen zu verfaufen, Die Befehle des Fifchmeifters treulich zu befolgen, und fich aller Beträgereien zu enthalten.

\$. .868.

Ju ben Fifcheren. Gebauben gehören: bas Soohmbaus bes Fifchmeisters mit ben Rebengebauben, bas Bifchhaus und bie Fifchkaften.

Das Sifchaus ift ein Gebande, welches am Aumert. Bhffer angelegt wird, worinnen man alletlen gum tag liden Bebraud benothigte Bifde frifd erhall . mit gehöriger Speifung verfieht. Die Eknge und Breite eines folden Daufes ift willfahrlich, aber bie Tiefe muß 3 - 4 Effen betragen, damit fich bie Roften ber arofem Baffet nicht übergeben, und bie verfchiebenen Rifchforten nicht unter einander tommen. An Beften erbaut man ein foldes Sans an einem flefenben, Baffer, bamit bie Sifte immer foldes haben tonnen. bringt durch bie in ben fiefernen Poften gebohrten Lider binein, und bat unten wieder feinen Abffuß. Sann man das Abuffer gan; ablaffen, fo muß man im Brubling und Derbft, wenn feine Sifche barinn find, und bas Baffer abgelaufen ift, Die Raften teinigen. Bas bie Raften unlangt; fo bat man fie von verfdiebe ner form und Grofe, bewegliche und unbemegliche, und jebe Gorte von Siften muß ihren eignen Raften Der Gifd . Deifter muß fleifig nach ihnen feben, und wenn er bemerft, bag einige Gifde abge.

fanben find, muß er fle fogleich von ben anbern abs fondern. Die unbeweglichen find in Glaffe, Bache ober Gifchhäufer gehaut, die beweglichen werden mit einer Rette ober einem Strick, an einen in bas Waffer eine gerammelten Pfahl angehängt.

Die Fischkäften, fie mogen nun bewegliche ober unbewegliche fenn, find bep ber Fischeren norhwendige, du keinem undern Gebrunch anwendbare Geräthe, von benen alfo zu vermuchen ift, bag Diejenigen, bie fie haben machen laffen, fie zum immermahrenden Rugen bes Gutes haben widmen wollen, baber fie ben Lebensfolger gehären, und nicht zum Erbe zu rechten find.

Š. 869.

Die Fischeren-Gerathe find theils Hauptgerathe jum Fangen, (Derse, Angeln, Aerscher und Reusser); jum Ausbewahren Wagen, Siebe, Rorbe, Raften); theils Hulfsgerathe (Rabne, Sacken, Stangen, Gabeln, Sahmen, Wansen, Saffer, Rannen; endlich gehören auch hier her: die Reinigungs Werkzeuge der Fischwaster: Bensen, Sicheln und Rohrstoß Diftrument.).

Aumerk. Alles Fischerepzeug muß reinlich gehalten, ine fonderheit aber die Repe und Barne nach wollenderens Sischen fleisig und fauber gewaschen, un Prable und Baune jum Aberoefnen aufgehangt, und was erma best dem Fischen zerriffen ift, wieder ausgebeffert werden. Die Körbe und Siebe sollen mit Waser fleisig ausgen spuble, die hölzernen Gefäße rein gescheuert, und jedes Stud an seinem bestimmten Ort ausbewahrt webe

den. Cammilices Sifdereppeng gebort unter Diefenigen Beplafitude, Die ein Raufer in Anfebung ber ber bem bem verlauften Gute befindlichen Sifderep ju forr bern berechtigt ift. Bon ben Angeln. S. Arunin I. 110.

\$. 870.

In Privatwassern, steht dem Eigenthümer das Fischen als Gerechtigkeit oder als Nukniesung zu. In offentlichen Wassern besitzen manche diese Gerechtigkeit vermöge einer Dienstigerechtigkeit oder Bergünstigung. Sonst kann sie erlangt werden: durch Belohnung, Berjährung, durch Anlegung von Privat. Fischwassern, durch Schenkung, Erbschaft, Bermachtniß, Kauf und Tausch.

S. 871.

Die Fischeren wird eingetheilt in die wilde Fische, ven (welche die Fischeren auf dem Meer, und an dem Gestade des Meeres, oder die Fischeren in den Feld - und Wald - Wassern begreift), und in die jahme Fischeren oder Teichwirthschaft.

S. 872.

In Ansehung der Art des Besites und des Siegenthums, kann die Fischeren eine privative oder ges meinschaftliche senn. Eine Fischeren . Gemeinschaft aber kann Statt finden: zwischen Dorf Machbarn, und zwischen fremden Feld Machbarn.

\$. 873.

Die verschiedenen Arten des Fischfangs werben eingetheilt und benennt:

a) nach

- Diernach ben Gemaffern, worinn man fie vornimmt, Diernach unterscheibet man: Flicheren in grofen Baforn, in Leichen und Bachen, in Leichen und Beihern in Geen.
 - 2inemert. a) In grofen Baffern , welche flache Ufer baben, ficht man mit langen und breiten Regen, welche unten mit einem Befente befchwert find, oben aber mit vielen floffen, welche bas Res in Die Sobe balten, perfeben werden. Diefe Rege werben an lange Stride gemacht, an beiben Geiten von Sifdern gezogen, und! wenn man die Gifche befchloffen hat; giebt man bas Un tiefen Dertern braucht man bie Men and Land. Burfgarne, Die fich oben mit einem Saile gufammen giebn laffen. Gie werben fo ine Baffer geworfen, baß fic Das Ren in ber Runde auf bemfelben ausbreitet, und mit bem Gefente fonell ju Boben finft. ' Benn man es nun in die Sobe giebt und gufammenbreht; fallt es megen ben Befentes qud unten jufammen, und befoliefet alfo alles, mas von Sifden barinn ift.
 - b) In kleinen Fluffen und Baden bedient man fic ber Garnfade und Rege, welche von einem Ufer an das andre reichen, ba dann vor dem Reg und den Kluß aufwares etliche in einem Rahne die Bische mit Storftangen, (Trampen), aus ihren Löchern und Soblen in das Garn jagen. In den kleinen Linffen und Waldbachen kicht man auch mit hahmen. Dieber ges hort auch das Reuffenlegen.
 - e) Die Teichficheren wird in ber Landwiffenschaft vergetragen.

d) In Geen, Die einige hundert Morgen Glachen. inhaltes beben, und febr tief find, braucht man aud Bifder Goiffe und Rafte. bier pfiegt man Die Sie fche in ber Streid und faicheit ju fangen-Cobann wird eine feiche gifderen frub, ebe bie Sonne aufge gangen ift, und bes Abends, wenn fie untorgegangen if, beffer ben fillem traben Better und mittelmafigen, als ben bellem Better und grofem Baffer, wargename men. Sud muß man anf ben Wind Rucficht nehmen, fo daß ber Gifder, menn ber Bind aus Guben mebt, Die Rege gegen Rarben, und wenn er Rardmind bats gegen Gaben giebt. Chen bieß benbachtet er ben Die und Befminden. Bismeilen lodt men bie Gifche burd Sineingemerfene Spaifen , an Stellen mobin man fie beben mill. Dengleiden Geen qualifiziren fich aber bef fer aur Binterfideren. G. S. 862. Rote a.

S. 874.

b) Rach ber Jahrszeit in welcher man fie vor nimmt, unterscheibet man : Sommer und Binter . Bifderen.

Immert. a) Die Sommerfischerey wird ben Tag ober ben Racht vorgenommen. Durch die Nachtsicheren, fann, wenn fie beimlich und non betrügerischen Tichern vorgenommen wird, das beste Tischwasser in kurzer Zeit völlig ausgeödet werden. Sie nehmen sie mit Gtrobe fakeln vor, geben damit an das Ufer hinauf, und schlagen die auf den Schein bes Lichtes berbepeilenden Sie icht auf den Tepf und sangen fie sobann weg. herre schaft

fchaften nehmen fie jumeilen ju ihrem Bergungen vor. Die ordentliche reatlmaffine Commerficheren gefdieht ben Sag, und zwar ben ofnem Baffer, wie fon ber Ras me ju erfennen giebt. Sie fann mit fleinen ReBen, welche unter bem Ramen von Rlippen ober Bathen befannt find, auch mit anbern geringern Sifderen Geratbichaften an Renffen, Garnfaden, Stadnegen u. b. m. befritten werben. Gie wird nicht allein ben gansen Sommer hindurch, fondern auch in allen andern Jahrsieiten , fo lange bie Bemaffer offen finb, forigefest, und tann fomobl in Unfehung ber Dete und Sifdergerathe, als auch ber baju nothigen Verfonen mit weit meniger Roften in Aububung gebracht werben, als Die Winterfifderen. Judem fehlt es felten an Abfas bep reichen Sifchjugen, und die gefangenen Sifthe fichen in einem bobern Preif als im Binter.

b) Unter der Winterfischerer wird die Befischung der Wasser unter Eis verftanden, wenn dieses so die ift, daß man darüber geben, reiten und fahren kannwise gischen, reiten und fahren kannwie Eischen nehmen dabep mit den großen Reben, so weit sie mit ihnen und ihren Bastsallen reichen können, einen gewissen Zug vor. Anfangs hauen ste eine große Wuhne in das Sie und lassen das Nas hinein. Daun nehmen sie 2 lange abgeschälte Stangen, dinden daran die Stricke des Nepes, und hauen in 2 Reiben in guter Entsernung etliche kleine Wuhnen, etwa I Elestang und breit, nach der Reibe von Distant zu Distant in das Sie. hierein steden sie bepde Stangen, und legen

fegen einen Gerid ener unter bie Stange, faffen the au benben Ceiten, und foiefen mis bem Gerid bie Stange unter bem Eis weit fort gegen eine anfgehanen Mubne m. Lauft nun Die Stange gerab unter biefe; b ift et aut, lauft fle aber ouf bie Ceite; fu mimmt man eine Stange, woran ein frummer Deden if, balt fie unter bie Bubne binein unter bem Gif. unb ziebt bie Stange an ber Bubne. 3f fie ober ziemlie weit bavon. fo bant, man sin befonbert Loch über ber Stenge in bas Cis, fo bag man bie Stonge faffer fann. Diefe bleibt twar unter bem Eis liegen , ober bie baran gebundenen Baffeile, pieben bie Sifder u fid . und febieffen bie Stonge mit bem Carid abere meble fort, bie ju einer enbern Bubne, und fo fort bis fie an den Ort tommt, ma man bas Ren beraub sieben will. Diefel ift 1 & Ellen breit, aut mehrere Rlaftern lang. Am Enter ba mo ber Sifder Dat Ret wieben berantzieben mill , ift ebenfalls ein grofel Lad gebauen, und von einer grofen Bubne bis ju ber anbern fint fleinere nad ber Meibe in bas Gib gebauen . Die 12 - 15 Soritte von einander abfter ben, woburd man bie Stangen nad und nach forte fdiefen tann. Beibe Stangen foieft ber Sifder, lebe in ihrer Reibe von Bubne ju Bubne, bis er endlich mit bepben an die lette große fommt. hier sieht er querft bie Gtaugen, und an biefen vermittelft der angefnupften Gaile. bas Res aus bem Baffer. bub bie Sifde aus bem Ren. Die Reichaltigleit best Buack berudt barouf. The Die Bifde gerade ju der Beit

· Des

bes Bugs, fad unter bem Cie, ober tief im Grunde finb.

Bu biefer Rifderen werben allo grofe Dene erforbert. Sie fann nur ber anhaltenden fartem Rroft, und 6 - 8 " biden Gis, folglich nicht in geline ben Bintern Statt finben. Wegen ber grofern Rege und ber vielen baju nothigen Arbeiter ift fie mit anfebnlichen Roften perfnupft. Die im Binter gefangenen Kifde feben auch gemeinialich in mablfeilem Breif. Sie findet ofonomifder Beife nur ben grofen Geen Statt. Mittlere und fleine Geen, Die oft Die Rifde reichken find, tonnen burd fie leicht ausgeodet merben. und auf Diefen fallt fie auch toftbar, be ein Winternes uber 100 Athlr. ju fteben tommt, und gemeinia glich nach in Jahren ein neues norbig ift. Muf folden Geen find die menigern Arbeiter Die gebraucht werben, gegen bie mehrere Ginnehme ber Binterfifderen von ben grofen Bemaffern ebenfalls nicht verboltnigmofig. Der Gigenthumer lauft alfo immer Befabr, wenn er die mietleren und fleinen Geen im Bina ter ficben will, mehr auszugeben als einzunehmen. Merben folde Gemiffer bingegen im Binter gefcont; to erzeugen fie fich im Sommer befto'ergiebiger. 2mar ferben die Sifde im Gommer eber ab, allein man fann Diefes verbuten, wenn man bie grofen Arten gleich nach bem Sang in gute und tuchtige Fischkaften fest, ma fe fo lange bleiben, bis fic annehmliche Raufer fin-Die gemeinen Speifefice bienen : theile jur **G**Pris

Speifung bes Befindes, theils finden fie auch in ben naben Grabten reichlichen Abgang.

S. 875.

e) Mach den Werkzeugen und der Art, nach welcher man damit die Fische fangt, unterscheidet man folgende Arten von Fischerenen: 1) Angefrscheren. Daben werden die Fische mit Angeln gefangen. Die beste Zeit zu dieser Fischereren fällt zwischen Pfingsten und Margaretha. Man sängt auch wohl schon um Walpurgis an, und fährt die in den herbst fort, jest doch nur an trüben und dunkeln Tagen. Man muß daben die beste Art von Köder für jede Fischart kein nen, die Angeln nach den Fischen wählen, auch mit den Angeln selbst sich nach ihnen richten. In Ansehung der Zeit muß man wissen, wenn die Fische hoch oder tief gehen, und darnach muß die Angelruthe einger richtet werden.

Aranin Encotlopadie I. 115. XIII. 547.

\$. 876.

2) Garnsicherey. Diese ist eben so manigfaltig als die Angelsicheren, je nachdem man namlich einfache oder zusammengesette, sackformige Netze oder andre dazu anwendet. In die großen Hahmen, werden die Fische mit der Trampe (Störstange) getrieben, Ben kleinen Fischerenen werden die Metze mit der Hand gehalten. Es giebt aber auch andre, welche zu grässern Fischerenen gehören, und die an dem User, oder in einer kleinen Entsernung davon, mit Pfählen befestigt werden.

€. 877.

3) Jischfang mit Reussen. Mai legt in die eussen, und zwar hinten ben dem kleinen Thurchen, odurch man die gefangenen Fische herausnimmt, as oder Köder. Nun werden die Reussen mit dem dundloch oder der Defnung nach dem Strom gelegt, weß geschicht des Abends. Des Morgens sieht manch, ob sich Etwas gefangen habe. Dieser Fischeng währt aber nur dis auf das Vorjahr, wenn man e Gerste säet, die auf Walpurgis, weil dis dorten die meisten Fische laichen. Im Herdst kann man ieder mit Neussen siehen. Die Fische gehen aber zu iser Jahrozeit nicht so gut ein, als im Frühjahr.

\$. 878.

4) Sichtang mit Zäunen. Er gehort zu benigen Fischerenen, welche im Grosen geschehen. Es
ib aber diese Fischzäune eine Art Wände, die man Kanalen und Flussen quer über sest, und zwar
itden sie so angebracht, daß den Fischen, nachdem frenen Eingang hatten, der Ruckgang versperrt
rd. Diezenigen Jischzäune, deren man sich an i Seeufern bedient, werden auf verschiedne Art
efertigt.

\$ 879 .

5) Siftbfang mit der Waide. Unter Fischnide versteht man, einen im fliefenden oder steheni Basser, dergestalt eingerichteten Plat, daß sich
Fische häusig hinziehen, und sodenn in groser Inil herausgefangen werden können. Die Zurichtung
ichieht mit Jaschinen' von Beiden, die kreutweis
keinander geschichtet, ober mit Strauchwerk bete, hinlänglich mit Pfählen befestigt, und mit eis

mer Bathe von 40 bis 60 Ellen lang, vollig unfid werben. Man fann barinn bas Fangen ber fich alle 14 Zage, ober alle 4 Boden wiederheblen,

\$. 880.

6) Sifchfang mit der Porte. Die Zischon wird in sandigen aber doch sichreichen Zlussen, m zwar an solchen Orten, wohin die Sonne ihre Stadlen, in der größen Dite ganz ungehindert mehr kann, angelegt. Der Ort, den man dazu aussucht, muß selbst ben der trockensten Jahrszeit; wenigsen noch vier Zus tief Wasser haben. Man kann m dergleichen Fischsänge mehrere, und an verschieden Orten anlegen, damit man von Zeit zu Zeit, di von 14 zu 14 Lagen, oder von Monat zu Mou, etwas einträgliches sischen kann.

Vorkord. Schwäderiche ist ein felbst erbei ver Fischfang mancher Müller, wenn sie di wo das Wasser unter den Radern abschikstm eine Grube auswühlt, vor sich aber eine Bul ausmirft, diese mit Pfählen beschlagen, und is lerhand Flechtwerk darum machen, worein in grasem Wasser allerlep Fische getrieben weden melche ben abgehenden Wasser darin sigen bis ben, und den Müllern eine reiche Beute gebn, ben Fischern aber, die das Wasser gepachtet in ben, grasen Abbruch thun.

S. 881.

7) Sischjagd. Ben dieser werden die Fische 1) in Sahmen und Mete, mit welchem man den ganBrorftangen getrieben. 2) Der man fchieft die Bische mit der Flinte. 3) Der man fchieft die Bische mit der Flinte. 3) Ober man fangt fie mit dazu ibgerichteten Bogeln. 4) Endlich gehort auch das Egen und der Fuftritt hieher.

Die Fischjagd für einzelne Liebhaber. Hams burg, 1774. Wagners vollfommner Fischer. S. 72. Bekmans okon. phys. Bibliothek. VI. 419. Die Alten hatten verschiedene Thiere zur Fischeren abgerichtet, die jest nicht mehr dazu gebraucht werden, z. E. Seehunde. S. Bekmanns Benträge zur Geschichte ber Erfinduns gen. Band II. S, 170.

Š. 882.

Der Benutungsarten felbst giebt es zweyerlen; Administration und Pacht. Stehende Baffer werben ben besser burch Lohnsischer administrirt, fließende konnen verpachtet werben.

Anmerk. a) In flebenden Baffern ift die Lobns fischerep vorzüglicher. Es bleibt immer eine Bagschaft, Perzinentien, welche durch einen unmirthschaftlichen Gebrauch in ihren wesentlichen Theilen Schaden
leiden können, durch Zeitpacht zu benugen. Bon dieser Urt ist die wilde Lischerep. Dier find die Lische
ihrer eigenen Besaamung überlaffen, ein unwirthschaftlicher Bang muß sie also ruiniren. Dieß ist nicht ber
Zweck den ein vernünfriger Besier solcher Gemäffer bep
ihrer Bennnung immer vor Augen hat. Er hat eine
solche Dekonomie in seiner Gewalt, indem gegen sei-

nen Billen Ridts in ber Sifderen unternemmen Ein Dechtficher tammett fic wenig # ben batf. bie Erbaltung ber Sifdmaffer, ibm ift es um ibre bid fte Benugung ju thun. Daber ruiniren Badtfiderem Die Baffer fo febr. Bep ber Lohnfifderen find gwar Die untreuungen fomer gang ju vermeiben, allein bie gam liche Bugrunbrichtung ber gifderen ift beb geboriet Bufficht nicht ju befurchten. Gin Pachtficer verftell fic twar wohl tu einer bobern Gumme als Die Lobns fceren abmirft, allein nach geendigter Bacht, ift bie Bifcheren oft auf lange Sabre ruinirt, und wuß, an fich wieber ju erhoblen, unbenunt bleiben. Der Bad. ter erbalt zwar teinen Lobn noch Debutat . Die Berricoen befammert fic auch bim tein Bifderzeug, allein auf bei Des nimmt ber Dachter icon beb feinem Buchtgebot Rich Auf blofe Sommerfifderen laft er fic nicht leicht Muf Die Schonung in ber Laidwit nimme er rin. fowerlich Radfict , weil nicht alle Fifce bu gleichet Beit laiden, fonbern biefes faft ben gangem Comme hindurd bon ber einen ober aubern Sifdart gefdiebt.

b) hingegen ift in fließenden Baffern bie Derr pacheung unbedenklich. Denn hier kann keint Schonung ber Brut und Jugend, welche doch den jenen 'so nochig ift, Statt finden. Die Sluffischerep ift überbieß unsicher und ungewiß, da oft Stunden abgepat werden muffen, wehn man nicht, die auf seinem Bogirk angekommenen Fische wieder entwischen laffen will. Die Sische haben hier keinen firen Behalter, sondern wechseln beständig; es kann also bem Eigenthumer eines

fein Racibeil jumaden. Ein Lohnficher mirb felten fo machinen Tepn, ben auf die Granzen feiner herrschaft zeettenben Sifchen gehörig aufzupaffen und fie wegzusfangen, als ein Pacificher, beffen eigner Nunen babep vorwaltet, und ber auch beswegen ehlen boben Pacht, als bie Lohuficherep abwirft, ju geben im Grand ift.

\$. 883.

Ben ber Verpachtung wird ein Anschlag und Ge-Ben Anschlag angesertigt. Auf diesen wird der Kontrakt selbst gegrundet, ber, wenn beibe Theile überringekommen find, von ihnen unterschrieben wird.

Anmert. Man hat einwenden wollene ein falder Unichlag mare nicht möglich. Alle Ighre maren Die gefangnen Eifde, ber Grofe, dem Gewicht, ber Anjehl und Gute nad verfchieden, welches in Unfebung bes Dugens eis nen febr mertlichen Unterfdied fur ben Dachter mache. Ber nun auf eine folde ungewiffe Mugung einen Rons tratt foliffe, habe Richts Gutes im Sinn. Er murbe Etwas verfprechen, bas er nicht halten fonnte, fic an dem Gifdwaffer fcablos halten. Rum ift es swar nicht ju laugnen, baf bie Bifche in Unfebung ib. ter Grofe, Gute, Anjahl, Gemicht, nicht alle Jahre gleich find, und bag es folglich auch bie Gifderen. Rugung nicht fenn tann. Allein bieß binbert Die Berpadtung nicht. Die Sifdmaffer find befannt, man weiß aud mas får Arten barian find; und ob fic bare .MRtec

unter folde befinden, welche wegen ihrer Gefrenfel und Bate guten Abgang finden, und wie fie als Rami manusant am Befen abgeben. Man weiß, wo un wie bisher ber Abfag gewefen if, und bie Rednunge ber lenten 6 Jahre werben ausweifen, wie wiele Siffe in iebem Jahr gefangen, mas babon verlauft worden, und wie viel Belb bafür eingegangen ift. - Chen bick Rednungen beigen was jabrlid auf bie Bennhung, Un terbaltung und Berbefferung vetwendet worben if. Dan wird baben leicht einen Ueberichlag machen tonnen. .. Db alle folde Ansgaben aud far bie Bufunft mathig find, oder ob eine ober bie andre erfpart werben fonn. Ein Anidlag ber alfo auf einen 6 - gidbrigen min fern Durdidnitt gegrandet wird, fann bie Gifderen. Rugung Jemlich gewiß machen : wenn man fle gleid nicht auf bas Benaufte ausrechnen und beftimmen fans. Auf den Anfolag grundet fic ber Lontraft. Die Daner ber Padezeit wird gewöhnlich auf 6 - 9 Jahre be Rimmt, und man verpachtet fie am Beften an Leute, Die vom Sifchfang Gemerb maden. Das bodfte Bade melb ift auch bier nicht immer bas portheilhaftefte für Die Berricaft. Es muß auf ber einen Geite bem mab ren Ertrag ber Sifderen möglichft angemeffen werden, auf ber anbern Seite aber oud bem Bachter ein billiger Lohn bleiben. Bemahr wird nicht geleiftet und bie Afterpadt unterfagt , fowohl im Bangen ale in eingelnen Ebeilen. Gismeilen refervirt fic bie Derrichaft Etwas, mas alfo in bem Rontrafte bestimmt merben mus Gind Sifderenfrohnen und Dienfte porhanden; fo met

ben fie bem Pacter jugefipingen und biefer am Eude berpfichtet.

\$ 884

Erwählt man aber die Abministration durch Lohnifcheren; so muß man für ein geschicktes Personale in der erforderlichen Menge forgen.

S. 885.

Dann muß die Berrichaft das Fischeren Gerde the anschaffen und fur Gebaude ju deren fichern und guten Ausbewahrung Sorge tragen.

Mumert. Dande Erforderniffe tann fid bie Berridaft auf bem Gute felbft gieben : Soll, Sanf, Baft. Det geringfte aben gwedintfigfte Aufmand bleibt baben eine unnachlafbere Gebingung : bie Grfahrung lehrt auch Daß bie grofen und weitifufigen Geraund Sinffichereven auf einem Bute, Afo viel glennenbes fie aud 'an fich haben, gemeiniglich nur menig nugbar find : fonderit oftmable mehr foften gis fiè eintragen. ein Landgut taufts, hat daber micht Urface fic burch ben Mangel berfelben, wenn bie ubrigen Birthichaftstheile nut und verhaltnifmafig find, abhalten ju faffen. ber Teidwirthicafe bat es eine gang anbre Bemanbe nift: benn biefe ift auch in unfern Beiten nugbat und wichtig, und bep einer guten Ginrichtung werben bia Ginfunfte bon bem nothigen Mufmand niemabis ubers mogen merben.

S. 886.

Um ben biefer Wirthschaft planmafig zu verfaho ven, muß ein Nungungsanschlag entworfen, in bemoc felben der Ertrag der Fischeren sa ficher als möglich ausgemittelt, ber Aufwand genau bestimmt, und von bem Ertrag abgezogen werben.

Mumert. Bep einem folden Anfclag muß man fein % genmert auf mehrere Umftanbe richten. Gimmabl gid es eine boppelft Sifderen: Sommer . und Winter-Rifderey, Dieft ift foftbarer aber auch einträglige. Rerner find Die Baffer nicht alle gleich Siforeid. Da grift nach bem Unterfchieb bes Bobens und ber top Sierunter eine grofe Berfdiebenheit an. In eines darfen Boben nahten und vermehren fich bie Bifte meit mehr als in einem folechten. In einem frep en an ber Conne liegenbem BBaffer, nehmen alle Rifdeb ten farfer ju als in Balbfeen, bie ber Gonne und be freven Luftzuges entbebren muffen. Go trife man and in Anfebung ber Sifdarten eine grofe Berichiebenbei an, inbem eine vot ber anbern nicht allein einen leid ten Abfan findet, fanbern aud im Greif einen arefe Morang bat. Man mus alfo an obiger Abficht bie Riffe Maffer in Rlaffen theilen. Enblid verurfact bie Lau Des landgutes hieben einen grofen Unterfchied, und ber Rifderen . Ertrag fann nicht allenthalben gleich gefoin merben, weil ber Abfan ber Bifde in einer Gegen) fomet, in beranbern leicht fallt.

tim nun den jahrlichen Ertrag einer Sifcheren parfahren, nimme man eine Rechnung von 6 - 9 Jahren vor, und ziehr einen Durchschnitz heraus. Du Rechnungen muffen aber fehr zuverläffig fevn, und nicht allein angeben, was au Gelb far verkanfte Sifche eingegangen ift, sondern auch die Anzahl und eigenzlicht Menge ber gefangenen Jifche kennen lehren. Daben darf die Untersuchung der zuvor angefährten Umftänte micht

nicht auffer Augen gelaffen werben. Bar die Sifderep foon feit einigen Jahren, in Pacht nutgethan, und find bie Pachter gut baben beftanben; fo tonnen auch die Bachte Tontrafte jum Brund bes unjufchlagenden Ertrags abbiblit werben.

Decembra forentis. III. 106 = 115.

S 887

Die Erhaltung macht es ber Berrschaft jur Pflicht, Mes ju entfernen, was die Fischwasser gang ober um Theil verbben tonnte.

Amsterk. Bep ftebenden Gewässern, fie mögen gros odet flein fein, in eine sorgsaltige Schonung der Brut und Jugend bas vornehmfte Augenmerk. Selbst grose Seen baben dieses höthig; fie haben gewöhnlich in der Menge von Raubfichen bie hefahrlichken Feinde der Brut. Die Schonung derselben erfreckt fich gemeiniglich nuß üuf die eblern Fischarten, da man hingegen ben den übrigen, wegen Schonung ihrer talchielt, fan keine Rackficht himmt. Dieses filmmt abet mit ben Regeln der Dekonomite nicht überein. Denn ben allen milben Fischwasserh wuß man ben Grundsah vor Augen haben; das bei Burach mit ben Abgang in einem richtigen Berhaltnis fteben muffe.

Beb benjenigen Gewaffern, in benen wegen ihren gemafigten itmfangs, ber jabeliche Abgang burch einen neuen Bes
fan erfent werben fann, mus biefer in feiner Renge, nach
ber Berfchiebenbeit bes Bobens folder Maffer, singeriche
det werben. Man mable jum. Befah Gliche, welche bisher in
einem geringern Boben geftanben haben, fo werbenfie in bem
beffern, wohm fie nun tommen, bent beffer gebeihen.

《静治

If ein Gemaffer mit ichlechten Sifden besehr, ober be nur mit folden, die einen geringen Abfat haben; tann man fo ichlechterdings teine Berandrung vorne men, sondern man muß erft prufen, ob fich der Bob und das Waffer far die neue Siscart schieden: denn mige Lifche lieben kaltet klares Baffer, andre warme schlammiges. Das Flachs und hanfroften, ingleicht das Schaafwaschen muß in allen Sischaffern unter bleiben. Dier macht aber die Barbe, C. baxbus, eine Ausnahme: benn sie gedeiht vorzüglich gut in Basigen, worinnen man den Flachs röget.

Benn Gewitter in grofe Geen einschlagen; um man bie gifche lediglich ihrem Schidfal überta fen.

S. 888.

Bermoge ber Sorgfalt für die Berbesserung nuf bie Herrichaft Alles, was den nachhaltigen Ertrag du Fischwasser schwächen, und die wirthschaftlichste Bonugung desselben hindern kann, aus dem Weege rawmen. Zu positiven Verbesserungen zeigt sich ben da Fischeren wenig Gelegenheit.

Anmert. Eine ber wesentlichen Verbefferungen ift Die Anf hebung ber Sischeren s Semeinheit. Eine Theilung 1. S. eines grosen Sees kann bier nicht Start finden. Bem aber die Fischeren aus verschiedenen Gewässern besteht bann ift eine solche Gemeinheit allerdings einer Aufeinandersetung fähig. In diesem Jau aber ift, eine Bonitirung der Gewässer ersorderlich. Bo aber beson brer Umstände wegen keine wirkliche Theilung der Jischeren rathsam ift, kann doch die Schädlichkeit eine solchen Gemeinheit durch eine vernünftige Lischeren. Deb nung gemindert werden.

S. 289.

\$. 889.

Eine solche zweckmäsige Dekonomie ber Fischwaser er erfordert: Bermessung und Chartirung der Gespässer, Beschreibung berselben mit umftandlichen Nachrichten von allen in das herrschaftliche Fischerensvesen, und dessen Bewirthschaftung einschlagenden Begenständen.

S. 890.

Der Fischmeister hat die Direktion und Aufsicht über alle Geschäfte, an welche ihn der Fischeren. Kalender erinnere. Er hat das Hausbuch zu führen, ben jahrlichen Etat zu entwerfen, und über die Einnahmen und Ausgaben nach vorgeschriebner Form
richtige Nechnung und Negister zu führen.

S. 891.

b) Besondrer Theil.

1. Ordnung, Apodes.

Der Aal, Muraena anguilla, bringt lebenbige Junge. Er wird am besten vom Marz oder April an, wenn die Schwarzerlen ihr Laub treiben, bis in den September, ja oft bis in den Oftober gefangen. Dieß geschieht auf verschiedene Art. An schwühlen Tagen sind die Aale am leichtesten zu fangen. Im Oftober fangt man sie mit Reissen und Wehrtorben.

Aranin Encyclopabie I. 8. XIII. Goo. Er fann auch einige Tage auffer bem Baffer beben, nur ben schwühlen Better fteht er leicht ab. Seine Farbe andert fich nach bem Baffer. Ben Tag liegt er gemeiniglich auf dem Boben im Schlaum, der Rachts sucht er seine Rabs rung

sung auffer bem Baffer in Biefen unb Sch bern, befonbere in Erbfenadern.

S. 892.

II. Ordnung, Thoracici.

Der Barft, Perca fluvintilis, und ber Barfte ling P. vulgaris, gehören unter unfre porzüglichfin Flussische. Sie laichen im April und Mai, um lieben flare frische Bache. In biden schlammign Wassern stehen sie ab. Wegen-ihrer harren Natur tann man sie in Gras eingepacht einige Meilen weit versenden.

S. 893.

Der Zaulbarfch, Perca cornua, faicht in Mars und April. Im Frühjahr und Derbft fam man ihn mit Bortheil in reine Seen fenen, wo er fich ffart vermehrt. Dur zu andern Fischen schicken sich nicht wohl, weil er ffart raubt.

S. 894.

III. Gebrung, Abdominales, Banchfloffer.

Der Schwerling, Cobitis barbatula, faicht m Marz und April. Man fangt biefe Fischaen am Besten in Senfreussen. Der Beiofer, C. fossilis, ball sich in Schammigen Teichen und Graben auf, und laicht im Marz und April. Man achtet ihn wanig, wegen seines moderigen Geschmacks. Der Steine beiofer, C, taexia, wohnt unter Steinen in Banchen und Quellen, und wird wie der Schmerling, ju dem er fich ausser, und wird wie der Schmerling, ju dem er fich ausser, der beideter balt, gesangen.

S. 292.

Won Jopellen giebt es dren Arten ? Die Lachofon relle, Salma Trutta, ein Ranbfild grofer Seen,

le Telchforelle S. Faria, die im November und Dezember laicht. Sie heissen auch wegen ihrer scholen Zeichnung Goldforellen. Die Stein oder Daldforelle, S. sylvaticus, laicht im September ind Oftober und halt sich in kleinen, klaren, kiefigen Bebirgbachen auf, deren Ufer mit Erlen besetzt sind, und unter deren Wurzel sie kriechen.

S. 196.

Die Ache, S. thymalus, halt sich in frischen ind harten Quellwassern auf, die an steinigen felfigen dertern entspringen. Sie gehört unter die Raubsische, und laicht im Oktober und November. Im May ist sie am besten zu essen, wo sie ihren Strich at.

S. 897.

Der Secht, Elox lucius, ein befannter Raubisch, laicht im Februar, Marz und April. Er wird
nit Wathen, Sahmen, Wurfgarnen, Neuffen, inzleichen mit Angeln und Nachrschnüren gefangen.
Man pflegt die Hechte auch im Narz, wo sie hoch und
tille stehen, zu schießen, oder mit einer an einer lanen Stange besindlichen Schlinge herauszurücken.

S. 898.

Die Alofe, Clupen alola, wird wiedie Karpfen fters in Leiche gesett, und darinn erzogen. Ihre aichzeit ist im Man und Innius. Sie werden in Keuffen, worein man ein Sackgen mit Erbsen, die n Myrchenwein abgekocht sind, legt, oder auch durch duste der Musik, welche sie sehr lieben, in Neue geworkt und gefangen.

\$. 999.

Der Rarpfe, Cyprinus Carplo, laicht im Man und Junius. Man fangt die Karpfen mit Angeln, Reuffen und Megen, fie find aber in wilden Baffern schwer zu' fangen.

Bu ber milben Rarpfengucht, welche an Denjenigen Orten, wo bie fünftliche Tetchwirth fcaft unbefannt ift, von vielen Rugen feon Bann; ichiden fic ble fleinen G:maffer von 9 - 12 Morgen Blacheninhalt am beiten, wed in folden bet Rarpfenfang, ben einem baja eingerichteten guten Rebe, weit fichrer ift, als in ben grofen Geen, in melden man nur fel sen einen Rarpfen fange, menn fie gleich fonk in Menge barin finb. Much ift in folden Go maffern die Erziehung ber Rarpfen megen bet vielen Raubfifde febr fdmer ju bewirfen. In Heinen Gemaffern ift imar ber gang ber Rarpe fen, weil biefe Bifche febr fcbeu find, aud wicht leicht, aber thre Befaamung taun bod weit leichter bemittf werben. In ber Denge bes Saamen's fehit es zwar in folden Gemafi fern niemable, vielmehr vermehren fic bit Paryfen darinn auf eine erftaunliche Weise. Als fein biell ift gerabe bas, was berhütet werben muß, weil aus foldem Caamen niemabis et mas Gutes mirb. Man muß ibn alfa nicht auffommen laffen, fonbern burch Ganfe unb Enten maglichft ju vertilgen fuchen, welche man jur faidieit in grofer Menge in folche Teide treibt. Damit aber folde Maffer von Zeit ju 34

Beit wieber mit neum Saamen versehen werden founen, wählt man ein Paar Morsgen Teiche, um in diesen den Saamen jum Besat nachzu ziehen. Man setzt in diese kleine Teiche immer einige Karpsen aus, und wirst den Strich davon im folgenden Frühling, oder auch wohl erst im Derbst, in die großern Wassser, Auf diese Weise läst sich beständig eine gute Are von Karpsen, die selbst den in künstelichen Teichen Wenig oder Nichts nachgeben, erziehen, und man kann die kleinen Dorf, und Feld, Wasser auf die bestmöglichste Art benus zen, und oft mehr Vorcheit davon ziehen, als manche ansehnliche Fischerspen nicht gewähren.

Bep ben wilden Karpfenteichen ift es aber nicht wohl möglich, sie auf eben die Art wie die fünstlichen, mit lauter breijährigen Saas men zu besetzen, sondern man muß sich mit zwepjährigem und die meiste Zeit mit blosem Strick begnügen, indem eine solche reguläre Methade, wie man sie bep ben fünstlichen Teis den beobachtet, ben den wilden nicht Statt sindet. Aber selbst dieser Strich und Saamo tann nicht auffommen, wenn Raubsische, Gechte, Barsche), darinven sind. hingegen kann man Siebel. Larauschen und Schleichen einsehn.

S: 900.

Grundeln, C. Gobio, werden mit Angeln, Sahmen, und engen Deten gefangen. Wenn man im Mart mit ben Sahmen am Ufer fiehen will, muß es frübe frühe geschehen, benn sobald die Sonne herauffommt schwimmen sie nach der Mitte ju, wo sie schwer ju fangen sind. Ihre taichzelt dauert vier Wochen und fällt in den April und Man,

Si 901.

Die Schleibe, C. Tinca, halt fich in kleinen Walfern auf, und laicht im Junius. Man halt sie gern in schlammichen Teichen unter den Karpfen, Sie sind besser mit Hahmen als mit Garnen und Reuffen zu fangen, doch schlüpfen sie zur Laichzeit auch in die Reussen,

S. 902.

Die Barauscho, C, carallus, gedeiht vorzügslich in Wassern, die einen Lehmboden haben, und dauert ausser benselben nicht lange. Siestreicht schon mit zwen Jahren, vermehrt sich stark, und laicht im April und Man Man sest sie gerne in Teiche, wa das Jahr darauf Ochte und Forellen hinkommen sollen, denen sie zur Nahrung dienen. In Karpfenzeichen sieht man sie weniger. Hingegen schicken sie sich in die Gräben niedrig liegender Wiesen nebst den Siebeln und Schleihen sehr gut.

S. 203.

Die Ellrine, C. Phaxinus, liebe reines fliesen des Waster mit kiesgem Grunde, auch halten sie sich gern in Bachen auf, wo Grundeln sind. Man findet sie mitten oder oben auf dem Waster, da man siedenn in kleinen Körben oder Reussen sangt. Ihre kaicha und Streichzeit ist im Man.

\$ 904.

Der Giebel, C. gibelio, erhalt sich in den dechtesten Bachen und Tunpfeln, und erstickt nicht eicht unter dem Eis. Diese Fische gedeihen vorzügsich gut in Biehtranken, wo sie fett werden, und einen angenehmen Geschmack bekommen. Ihres Streich und kaichzeit ist im April, Man und Junia. Wie vermehren sich start, werden aber nicht gros.

S. 905.

Der Dobel. C. dobula, ift ein Stromfisch, der auch in Teichen erzogen werden kann. Seine kaichzeit ist im Marz April und Man. Sie werden mit Barnsacken und im Jul. und Aug. mit Angeln gefangen. Von dieser Zeit an sind sie bis in den Winter am fettesten und besten.

Du Hamel III, 324

S. 906.

Das Roebaug, Cyprinus rutilus, lakte im: Man, und ist wegen feiner Schlauheit schwer zu fangen. Der Zühling, Cyprinus Idus, laicht im April und Man, und wird 6 — 8 Pfd. schwer. Die Ploge, C. erytrophthalmus, laichtim April. Im Sommer ist sie sehr fett und wohlschmeckend, sie wird aber selten von einem Pfund schwer gefangen.

S. 997.

Der Mand) C. lolos, laidt im May und April, Da er sich von Insetten nahrt; so schwimmt er meistens in ber Hohe. Der Rappe, C. aspins, laicht im Marz und April und wird oft 10 — 12 Pfundschwer. Erift in manchen Seenausservenlich bausig.

5. 938.

§. 908.

Der Weissisch, C. alburnus, wird wenig ge achtet und baher nicht in Teichen erzogen. Der Bleie C. brama, liebt grofe tiefe Scen, und laicht in April und Man. Die fettesten fangt man im Winter unter Sis. Wegen ihrer starten Vermehrung unt ihres schwackhaften Fleisches gehören sie unter unfresthätzeiten Fische. Die Barbe, C. barbus, streicht und laicht im Marz und April. Im Sommer fangt man sie mit der Angel. Reine steinige Flustwasser liefern die besten.

IIII. Unterabtheilung. Infeften.

S. 909.

Die in unfern Walbern befindlichen Infekten find theils nugbare, theils nugliche. Andre wieder find unfchabliche, und andre schabliche.

a) Rusbare Infelten.

Unter die kleinen Neben-Runungen, welche bisweilen noch in einigen Forsten Statt sinden. gehört die Benunung der in den Wäldern sich vorsindenden Bienen- und Sonigstocke. Zuweilen erhält derienige den Stock, der ihn findet, gegen Entrichtung einer gewissen Taxe, oder die Herrschaft bekommt die Halfte des Werthes. Man trift jedoch diese geringe Meben-Nunung heut zu Tag nur noch in wenigen Forsten au.

S. 910.

Wenn aber jahme Bienen in die herrrschaftlichen Malber gebracht werden; entstehen daraus oft ganz beträchtliche Einkunfte. Es ist namlich in vielen Gegenden gewöhnlich, daß die auf dem platten Land und im Freien liegenden Dorfer ihre angezogenen Bienen gegen den Eintritt des herbstes in die heiden gegen eine bestimmte Lape, auf eine gewisse Zeit, in Ausfüttrung bringen. Die kleine Einnahme, welche sich die herrschaft durch eine solche Vienenwaide verschaffen kann, hat auf die holznüßung keinen Verzug, und kann auch dem holze selbst nicht nachtheis lig werden.

S. 911.

Bon dieser Bienenwaide ist die Waldbienens zucht zu unterscheiden. Man trift nämlich in vielen Forsten Waldbienen an, die sich entweder selbst in hohlen Baumen eine Wohnung machen, oder auch von eignen Bienenwartern gepflegt werden. Diese machen den Bienen Wohnungen, Beuten genannt, welche sie nach Form einer Mulde, davon ein runder Theil abgeschnitten ist, in farke einzeln stehende Riesten, die schon überständig sind, und zu Nichts mehr als zu Brennholz dienen, einhauen. Eine solche Beuten-Anstalt kann sich nach Umständen sehr gut verzinsen.

S. 912.

Der Arebs, Cancer aftacus, ift bas gröfte tentfche Infett, halt sich in Bachen, an ben Ufern in tochern auf. Bom Man bis zu Anfang bes Septembers find sie am Besten, und werden auf verschiedne Art gefangen.

5. 913. b) Riglide Infeften,

Sonnenkafet, Coocinella. Die gange jahlreicht Gattung wohnt auf den Bluthen der Baume um andere Pflangen, welche nebst den Alattlaufen ge wöhnlich ihren larden jut Rahmung dienen. On heisten daher auch Blattlausfresser: Vors mangoun des Pucorons. Im Fruhling und herbst kommen sie oft in unste Zimmer.

Š. 914.

Sandtafet, Cicindela. Sie halten fich in fandigen Gegenden, auf Baiden, Aedern u. b. auf. Es find kleine schone Rafer, welche die Infekten ver folgen, die fie zu bezwingen im Stande find, ihre larven, Puppen und Eperzerftoren, auch ausgewachfene Infekten freffen, die fie mit größter Raubbegierbe verfolgen.

Š. 915.

Lauftafer, Carabus. Sie halten fich im faus len Polz, Diasen, in der Dammerde, im Moos, über haupt, wo Insekten zu finden find, auf. Die ungeflügelten laufen lebhaft, schnell und beständig auf den Wegen, und verfolgen alle Insekten. Die gestügelten fliegen in der kuft herum. Es ist unter diesen Adfern ein beständiges herumstreisen, Rauben und Morden. Alle Insekten werden von ihnen gejagt und verzehrt, selbst ihrer eignen kleinen Arten verschonnen sie nicht. Sie suchen die Raupen an den höchsten Blattern der Baume auf, weswegen sie die Walder überall durchstreisen. Selbst Schmetterlinge, Würsmer und Schnecken jagen und verzehren sie.

Es ift unterhaltenb, fagt Brabm, anjufeben, mie mandmabl 2 auch mehrere ber grofen gaufs tafer an einem Mantafer baugen, jeber nach. einer bem andern entgegengefesten Richtung tiebt, fic bft überfclagen , und wenn man fie auch mit einem Stodt bavon jagt, fogletch wies ber tommen, und nicht eher ablaffen, als bis fie ihren Raub in Sicherheit gebracht baben. Dft bat fic ein Einziger an eine gertrettne Gones de geflammert, beren Rorpermaffe ibn oft lebus mabl überwiegt, bad gewaltfame Anftemmen bet Buffe, bie ibm oft ausgleiten, und ibn bet Lange nach auf ben Ruden binftreden, bas oftere Heberfturgen mit feiner unverbaltnifmafigen Bait. alles biefes binbert ibn nicht, feine Arbeit forts tufegen, und, wenn er nicht geftort wird, bie Beute nach feinem Schlupfwinfel ju beingen. Mit ber Weeg ju weit; fo erfolgt unter Weilen eine Daufe, moben ein Theil betfelben vergebrit Rimmt man fie binmeg und legt fie an mich eine andre Stelle; fo meidt et jurud, nub bleibt gleichfam in farrer Wermunbrung fteben. Es bauert aber nicht lange; fo beginnt bas Aufs fuchen bes verlohrnen Raubes, und felten miss lingen bie Berfuce bes Rachfpubrens. werde alfo nicht nothig baben, ju bemerfen, daß biefe Raferart ten febr nutliches Thier fur ben tandmirth fep, und Schonung verbiene.

Der Bandie, C. sycophanta, packt vor i bern die Kieferuraupe, und verschont felbft ! Bombardierfdjers nicht.

Der Aufpaffer, C. inquilitor, verfolgt l Raupen ver Papitione und Phalanen, deren L zahl er ungemein vermindert. Er raubt fog im Flug. Im Judius und Julius fucht er u Obstbaume dis auf die aufferften Zweige un Raupen durch.

S. 916.

Slorfliege, Homerobius. Sie wohnen at Baumen in Garten, Walbern, besonders zwischn den Nadeln der Kiefern und Fichten, oft komma sie in unfre Wohnungen, besonders im Früh. De Spat. Jahr. Sie überwintern gröstentheils als volkommne Insekten, wo man sie in den Gartenhaufen an der Decke häusig sindet. Sie legen ihre Em an die Stiele der mit Blattläusen besetzen Blattn, damit die Larven gleich Nahrung sinden, diese richten dann auch eine solche grose Verwüstung darunter ab daß sie Blattlauslowen Lions des Pucerous genem werden.

v. Gleichen Reueftes aus bem Beiche be

Pffangen. Rurnberg, 1764.

Reamur insect. T. III, Mem. IX. 3 diefer Gattung gehört wahrscheinlich Terms puisatorius, die Folglaus, wohin sie auch Hörizius rechnet, da sie Flügel hat. Sie find sich nebst dem Wandschmid, T. katidicum, to alten verarbeiseten Brettern und Sausrath welch

weiche fie minitt, fo wie bad folgborden, Leptura preufta. Die folderguffalt beschädigs ten Seuce bauern nicht lang in freier Luft.

\$. 917.

Raupentodter, Ichneumon. Sie leben auf Baumen, Pflanzen und überall wo sich Rauben ober Karven vermurhen lassen, welche die Weibchen auf guchen, um in sie ihre Eher abzulegen. Die kleins ten zerstoren die Beuren der Infekten.

S. 918.

Baftard Wespe, Sphex. Sie haben jumt Theil mit ben borhergehenben Arten einerles Aufent hall. Einige laufen auf ben Weegen gleich Gours hunden hin und her, und suchen Raupen und Spins nen auf, die fie tobten, in todier unter die Erde schlepspen, und zur Anlegung ihrer Brut gebrauchem

Š. 919.

Bon Fliegen, Musca, zeigen fich besonders in Bereilgung der schablichen Blattlaufe sehr geschäftig und nüglich: die kleinen gelben karven don mehrern Arten, die unter ven Schichten der Blattlause liegen. Die karven der Johannis- und Stachelbeet: Fliegen M. Ribesia et Pyrastri, haben einen Grempelformigen Rustel, nehmen eine Blattlaus auf ihn; und saugen sie so aus, daß Nichts als die hulfe übrig bleibt. Sie halten oft einige 26 Mahlzeiten bes Lasges, und saugen ben jeder wohl 30 Blattlaus aus.

§. 920i

Raubfliege, Allus: Sie leben vom Raub, fangen andre Inseften, Bliegen, Kafer, Die fit tobren und fressen. R f

Mere Rankbegler überwiegt ben ihnen gi wiffermaffen felbft die Triebe ber Fortpfanzus Wenn schon bas Mannchen mit dem Beiben über bem Begattungsgeschäfte wirflich bezisst ift; so scheint letteres bafür doch keine Aufund samkeit zu haben. Es jagt mit dem auf sinn Rucken angeklammerten Mannchen, wie um dern Zeiten, den Fliegen nach, und wen eine gehascht hat, verzehrt es dieselbe gan influnter den nämlichen Umfänden. Brahm L

§. 921.

c) Mehr nuglide als foablide Jufeften.

Schröter, Lucanus. Die Larven biefer fin sung wohnen im faulen holze. Sie thun alfoin ihr nomischer Rucksicht keinen Schaben, indem sie mehr die Baume reinigen, und die gesunden Isal von dem leicht um sich fressenden Uebel befresen. Ind der Kafer kann keinen Schaden thun: dem ist nicht einmal sieher ausgemacht, daß er in siem vollkommnen Zustand im eigentlichen Verstand eine Speise geniese, nur den Saft der Blatter hat mit ihn ablecken sehen, auch scheinen seine Freswerlem kolglich hiese eingerichtet zu sehn.

Der ziefch S. L. Cervus, lest als kent a Jahre in Eichen, von mulmigen poly, him nach verpuppt er fich. Wenn er ausfriecht, king haut weich, und dann trägt er gewihnist an seinem Ropse noch Etwas von dem zeschnist tenen Polze. Dieses flebt an, bleibt einige für figen, und leuchtet im Finstern, wodund bei Migen, und leuchtet im Finstern, wodund bei Migen

Mahrchen entstand, baffer zwischen feinen Rneipe jangen glübenbe Roblen trage, bamit berums fliege, fie in brennbare Materien weefe, unb. fo Feuersbrunfte veranlaffe.

§, 922.

d) unfoablige Infeften.

Diehergehoren: Die Schrokafer, Sinodendron, Die Dungkafer, Scarabaei, Die Scharrkafer, Coppris, Esblaufkafer, Trox, und die meisten Schmets Eerlingt, Lepidoptera.

§. 923.

e) Soablide Infeften.

In den warmen Jahreszeiten werden unfre Holzlarten von einer Menge verschiedener Insekten heimigesicht. Sinige bringen dem Verdürren ähnliche Erficheinungen hervor, verursachen Krankheiten der Blatkter, zerfishren die Blühten, den Maywachs, andre bohren in das Holz, zernagen die Rinde, verursachen Beulen, Auswüchse, Gallen, ruiniren die Früchte, magen die jungen Wurzeln ab. Dieser Schaden gefchieht an den jungen Saatpflanzen, den jungen Tries weit alter Zweige, und in alten Baumen.

Wenig vermag hier die Kunft des Menschen, Wir mullen unfre Hofnung auf andre Aufalle, auf Wittrung und verschiedne Thiere segen, welche von der Natur angewiesen sind, sich van diesen Insesten fund, nich van diesen Insesten Lu nahren, Deswegen muffen wir diese wohlrhatigen Thiere kennen lernen, sie schonen, und nicht aus Unteilsenheit und Vorurtheil verfolgen und vertilgen.

£ ! 2

5. 925.

Es gehören also Aufmerksammkeit und Naim Kenntnisse dazu, Beranlassungen zum Raupenfra möglichst zu verhüten oder zu vermindern, nud dies Kenntnisse kann man besonders von deuzenigen sor dern, die das Forstwesen dirigiren. Deun die alten Anordnungen und Gesche zur Bertisgung einer Menge ganz unschuldiger, ja sogar ganz nützlicher sogw nannter Raubthiere (wozu sie sogar durch Schreigen ernnputern) sind nicht aus jenen erforderlichen Nachkenntnissen, und den darauf zu gründenden zweichne sigen Anstalten, entsprungen, wie die Erfahrungen und schoolichen Folgen; diesen neuen Zeiten beweisen

§. 926.

Laubkafer, Melolontha. Eine ichabliche Gw rung. Die karven leben an den Wurzeln der Ge wächte, die sie abnagen und dadurch die Pflanzen p Grunde richten. Sie sind fast überall unter den Da men Engerlinge bekannt, und vernichten oft gant Ampflanzungen. Da sie mehtere Jahre zu ihrm Wachsthum nothig haben; so last sich teicht abnde men, was fur Schaden sie wahrend dieser Zeit and ten konnen. Eben so grosen Schaden als die karn, fügt uns das vollkominne Inselt zu, indem es bie Baume kahl frift, und Blatter und Bluthen zersten.

\$. 927.

Rapustafer, Bostrichus. Von diefer Rafem Gattung haben sich 3 Arten sehr furchtbar gemacht:
a) der Vielschreibet, B. polygraphus. Wohn auf Buchen, Etchen, Erlen unter der Vorke, wo a. sich labnrinthische Gange ausbohrt, die verschiedem sedrige Ausschnitte von einem sehr unbeständigen Amsehnete von einem fehr unbeständigen Amsehnete

feben haben. Die Mabe hat ihren Aufenthalt und Deabrung unter ber Alinde. Am haufigsten trift man ihre auf jungen Baumen an, die er gang gernichtet. Seine argften Frinde find die Spechte.

§. 928.

b) Sichen Berftorer, B. piniporda. Er macht tocher und Gange unter die Schaale, und legt seine Eper ohne Ordnung in Saufen hin. Man findet ihn gewöhnlich in ben Zweigen der Fichten, und in jungen abgestandenem Stammholz. Auch im alten Schnittholze trift man ihn häusig an.

§...929.

o) Buchdeucker, B. typographus. Dieser schäliche Kafer soll die sogenannte Baum- oder Wurmstrockniß verursachen. Man sindet ihn alle Jahre in den Fichtenwäldern, nur bald in gröserer, bald in geringerer Menge. Einige auf einander folgende trockne und kalte Winter, und warme trockne Sommer begünstigen seine Vermehrung. Hingegen nasse und kuhle Sommer verzögern seine Brut, und abwechselnde Nasse und Frost im Winter zerstören sie ganz und gar.

Der zolzbohrer, Ptinus pentinax, macht bie fichenden Baume Murmfrafig. Man findet ihn besonders in Eichen.

S. 930.

Blattkafer, Chrysomola. Sie wohnen auf Baumen und Pflanzen, halten sich inwendig im Mark der Blatter und Blattfiele auf, und stelettiren das taub, oder verderben es auf der untern Seite. Die Eleinen Arten verwüsten bisweilen die Belgfant, und verzehren die erften Saamenblatten.

S. 931.

S. 937.

Ruffelkafer, Curculia. Etliche 30 Arten wohnt nen in ben Rinben ber Baume, befonders zwischen Baft und Splint, auch in ben Ruffernen und andern grofen Saamen, beren Innerftes fie zerftoren. Etliche sehr kleine Arten ernahren fich innerhalb der Blatter, und biefe find dem Banholz in den Barzwaldern vor andern am gefährlichsten.

Man bort und liefet oft von Blatte Minir. Warmern, Dief tounte Manchen auf den Gedauten bringen : Dief maren Wurmer, meldes fie jebod nich: find. Auch find es teine eigne Gattung Iw fetten, fondern alle Infetten, beren garven Subcutanei finb, (fich gwifden ben Sauten ber Blattet Best feunt man 3 eingraben), find: Minirer. Dauptgattungen. a) Mus einigen garben fommen, Miegen. Dies find jum Theil bie, welche in gros fen Plagen miniren, bavon auf ben Beiben s und Ul. men , Blattern, Die grofen runben burchfichtigen Rie de entfleben, mo bie Saut wie eine Blafe ausftebt. und bas Mart bajmifden vergebrt ift. b) Aus andere tommen fleine Abffelfafer. c) Ans ben übrigen befonders den Galleriegrabern, Die ihre Sange in Schlangenformigen Linien machen, (auf ben Sw feinug . Ritich . und Apfel . Blattern), tommen bie fleinften, mit ben prachtigften Gold's und Gilber farben geschmudten Wacheschmetterlinge. Die ofe tere fo flein find, bag man fie mit blofen Mugen taum untericheiden tann. Ihre garven find ibfie fige Raupden. Borguglich geboren bieber einige Raupen der Phal. tinear. Da fie fich in Blaeter eingraben, und nur bas Saftige berfelben genies fen, bte 2 Blacen aber ftebn laffen, fo entiteben bar jus bie folangenformigen Beichnungen, woraus chemais der Abergiaube lingind prophezette.

5. 932. After : Ruffettafer, Attelabus. Auf Geftraudern und Saumen, deren Blatter fie in Robren gufammenrollen, wie A. Coryli, ober es auf eine funfi-

S. 933.

Die Gattung Sphondyles, halt fic an Beumrinden auf, die fie durchbohrt, oder unter gefällten Stammen.

S. 934.

Bottafer, Cerambyx, findet man auf Baumen, innerhalb hohler Stamme, unter gefällten Rlotgern. Zwanzig Arten durchschroten das Stammholz an liegenden und stehenden Baumen. Die Meisten geben einen knarrenden kaut von sich.

\$. 935.

Schmablbock, Leptura. Man findet einige Arten in taubhölgern, auf Beden und Gebuschen, im jungen Schlagholze. Das Solzböckgen, L. prou-Ra, minirt auch das Eichenholz. Der kleine stinkende Erdkäter, Tonebria, wohnt unter den Burzeln der jungen Riefern, kommt des Abends und Nachts hervor, und verzehrt den feinen Baft der jungen Sprossen.

S. 936.

Prachtfafer, Bupreltis. Man findet fle auf Baumen und Blumen. Der Eichenprachtfafer, B. querous, macht bas Eichenholz Murmflichig.

S. 937.

Blattlaus, Aphis. Zwolf Arten faugen ben Saft aus dem jungen Laub, ben Stengeln, Augen und Trieben, überfirniffen diese Theile mit ihrem Donigsaft, daß fie vertrochnen ober im Wachethum zuruckleben.

Vom

Som Mobishen, Millothan und Zonigh S. p. Burgeboerf, die Buche. G. 256 und g harve Bepträge jur Raturfunde, AII. 85.

S. 938.

Sauger, Chermes. Meun Arten fauget ben jungen Trieben verschiedener Holzarten, wohn bas Bachethum unterbrochen wird und Answid entfleben.

S. 939.

Schildlaue, Opecua. Leben auf Baumen, han ben Blattern, halb an ber Rinde, ober ben Spulen und jungen Erieben.

\$. 940,

Galiwespe, Cynips. Juf Banmen; vorigit auf Sichen und Weiden. Sie verurfachen hohle au getriebene Auswuchse, Gallenblasen. Einige Im werden für uns nüglich; indem fie ihre Eherin Rapen und Blattlaufe legen.

S. 941.

Blattmespe, Tenthredo. Auf Baumen m Strauchern, wo fie bas junge laub, Bluften m gange Eriebe berfioren, und ben Brund ju Miffe Rachlen legen,

\$ 942.

Solzwerpe, Birex. Sie halt fich blos in Schwant waldern und am liebsten in Fichtenwaldern auf. Mihrem Bohrstachel macht sie in die andruchigen Stillen der Baume fleine köcher, worein sie ihre Guttegt. Sie follen aber picht blos schaphafte Baum anhohren.

§. 943.

Die Schmetterlinge, Lepidoptera, theilen fich ein, in: a) Cagrodgel, Papilianes. Bon biefen hat der Forsmirth wenig zu befürchten, besta nachtheiliger sind einige Arten bem Felde Biesene Garten und Obsthau.

S. 944.

b) Bon den Machtvogeln, (Phalaenae), find

folgende Arten Die schablichften :

1) bombyx Monacha, die Monne. Die Raus pe dieses Spinners verursachte 1784 im Banreuthie schen, und 1797 im Vogtland, in den Radelwalbern, wo sie ungeheurer Menge erschien, ausserordentlichen Schaden.

Rob mabre Urfache ber Baumtrocfnis, Rirne

berg. 1786 Go 20.

Der beforgte Forftmann. Deft V.

S. 945.

2) P. b. pini, Riefernspinner. Seine Naupo bat oft in Riefernwalbern grofe Berheerungen angerichtet. Sie frift Nichts als Riefermadeln. Da wo sie haufig find, fallt ihr Roth so start von ben Baumen herab, als ob es regnete. Auf diese Erscheis wung hat der Forstwirth seine Ausmerksamkeit zu richten.

S. 946.

3) P. b. pityocampa, Sichtenspinner. Die Raupe sallt Riefern, Sichten und Tannen an, bes paubt sie ihrer Madeln, und des Hardastes. Sie tommt im August aus dem En, und erreicht vor Wiester ihre natürliche Gröse. Es sind Prozessiones paupen.

S. 947.

Bom Mothen, Midelem und Comignate S. p. Burgeberf, Die Buche. G. 256 und St berbe Beptrage jur Raturfunde. AII. 85.

S. 938.

entflehen. Erieben verfchiebener Bolgarten, woodurd bas Bochethim unterbrochen mirb und Auswuchf banger, Chermos. Bleun Arten faugent a

S. 939.

Schildiane, Opecua. Leben auf Baumen, bab an ben Blattern, bald an ber Rinde, ober ben Sprofe fen und jungen Erieben.

S. 940,

Galimespe, Cynips. Juf Baumen; vorzuglia fia auf Eichen und Beiben. Sie verursachen hoble aufgetriebene Auswüchse, Ballenblasen. Einige Arten werden für uns nüglich; indem fie ihre Ener in Naupen und Blattlaufe legen.

S. 941.

Blatemespe, Tenthredo. Auf Baumen und Strauchern, wo fie bas junge laub, Bluften und gange Triebe gerftoren, und den Brund zu Mifge, wächfen legen,

\$ 942.

Solzwerpe, Airax. Sie halt fich blos in Schwarze walbern und am liebsten in Fichtenwalbern auf. Mit ihrem Bohrstachel macht sie in die andruchigen Stellen der Baume fleine tocher, worein sie ihre Eper legt. Sie follen aber uicht blos schabhafte Baume anbohren.

\$ 943.

Die Schmetterlinge, Lepidoptera, theilen fich ein, in: a) Cagvogel, Papilianes. Bon biefen hat der Forftwirth wenig zu befürchten, besta nachtheiliger sind einige Arten dem Felde Miesen. Garten und Obsthau.

S. 944.

b) Bon ben Machtvogeln, (Phalaenae), fint

folgende Arten die schadlichften :

1) bombyx Monacha, die Monne. Die Raus pe dieses Spinners verursachte 1784 im Banreuthie schen, und 1797 im Bogtland, in den Radelwalbern, wo sie ungeheurer Menge erschien, ausserordentlichen Schaden.

Bob mabre Urfache ber Baumtrocinis, Rirne

herg, 1786 Go 20. Der beforgte Forftmann. Deft V.

§. 945.

2) P. b. pini, Riefernspinner. Seine Raupe hat oft in Riefernwalbern grofe Berheerungen angerichtet. Sie frift Nichts als Liefernnadeln. Da wo sie haufig find, fallt ihr Roth so start von den Baumen herab, als ob es regnete. Auf diese Erscheis nung hat der Joxstwirth seine Ausmerksamkeit zu richten.

S. 946.

3) P. b. pityocampa, Sichtenspinner. Die Raupe sällt Riefern, Fichten und Tannen an, bea raubt sie ihrer Mabeln, und des Harisastes. Sie kommt im August aus dem En, und erreicht vor Wiester ihre natürliche Erose, Es sind Prozessiones, paupen.

S. 947.

4. P. b. collus, Weidenbohrer. Der Schaden, ben die Raupen dieses Nachtvogels verursachen, indem fie die Stämme so durchfressen, daß sie leicht ausgehen, oder ben mäsigen Sturm umfallen, im and bern Fall aber immer als Nuthols an ihrer Brauchdarfeit verliehren, wird dadurch vergrösert, daß sie gegen 3 Jahr alt werden, che sie sich verpuppen. Daben haben sie ein so zähes leben, daß sie nach Lyonets Bersuchen etliche Stunden lang im lustleeren Raum, und mitten im Sommer saft 3 Wochen lang unter Wasser ausdauern können.

S. 948.

5) Phalaena geometra betularia, ber Bir Tenspinner. Die Raupen erschemen bisweilen in Menge, und fressen die Birten gang tagt.

Leonbardi 1798. 250.

S. 949.

6. Phalaena noctua piniperda, Rieferneuse. Ihre Raupe gehört ju den schädlichsten, welche unfre Riefernwalber verwuften. Der Bogel legt seine Eper an die Spigen der Nadeln, damitdie im tunftigen Fruhjahr ausfriechenden Naupen sogleich an ihrem Nahrungsorte find.

Leonbardi 1795. 251.

§. 950.

y. Phalaena tortrix viridana, Lichenwiller, Gin überaus fleiner Machtschmetterling, Der fich in nunchen Jahren, auf den Sichen ju Taufenden findet, und bas Raupchen jerfrift bas Laub oft fo febr als die Mantajer.

Bab.

Bechfteins Musterung 178.

\$. 951.

e) Bon Dammrungevögeln', (Sphinx) find bie ichablichsten:

1) Sphinx (legitima) apisormis, der Pappelschwarmer. Ein schädliches Insett für die Forsten! Micht allein das Durchbohren richtet schon an und für sich die Baume allmählig zu Grund, sondern das durch die nimirten Kanale eindringende Regenwasserbringt Stof der Fäulnist in den Baum, welcher ende lich absterben muß. Ihr gefährlichster Feind ist: die Schlupswespe.

S. 952.

2) Sphinx (falciata) pinaftei, Rieferne Schwarmer. Die gefrafige Raupe diefes Schwarmers nahrtigt blos von ber Riefer, und oft erscheinen sie in solcher Menge, daß sie gange Riefernwalder tahl fressen, fo daß die Baume verderren.

S. 953.

Walbflob, Podura. Ungeflügelte Ipfekten, Die den Nahrungsfaft aus den Cotyledonen faugen, und bisweilen eine ganze Holzsat zu Grunde richten.

Befoluß.

S. 954.

Eben so schädlich für junge Anlagen sind: die schwarze Walds Schnecke, Limax ater, und die Mood Schnecke, L. hinkinus. Sie fressen nam-

lich die zerten Cotyledonen vom Mand herein ab, un fenen also die Pflanzen baburch ganz aufferordentig guruck.

S. 955.

Endlich find folgende zwen Amphibien in unfem

Balbern taftige und gesährliche Thiere:

1) die gemeine Otter, Coluber borus, und 2) die Arengotter, C. chorsen. Jene hale sich in und ben Balbungen, diese in Balbern, dustern seuchtmand sumpsigen Dertern auf. Ihre Erlegung buch die Idger, welche hiezu die beste Gelegenheit haben, ist eben so gut einer Belohnung werth, als die Erlagung großer Naubthiere.

Register.

A Company of the Comp	100 Marie 100 Ma
Abfahren des Golzes72.	Vauhols anbauen 379
Abrechnungsbuch 28.	Baumtrodniß 346. Beholjungerecht 73. 1196
Abschlung 70.	Belege 30. Benugung ber Walb.
Ahorne 316. Anbohren 3 82.	Befchreibung des Bal-
Anweisung 58. Apfelbaum 317.	des 561 Besen 83)
Afchenbrennett 327. Ausästen 80.	Bierbraueren 112. Bierzeichen 81.
Baft 358.	Bitte 272.
B aft 358. B auholi 45.60.67.109.	schwarze 272.
	Bir

Regifter.

**·	pag	. [Pa
Birten gabe	272	l	201
Birten - Schlagt		-	209
— — Walder	272	•	209.
Birnbaum	317	1 : " "	
Block	54-		207.
Blosen	369.		76.
Bohnenftecten	81,	1	
Øohemühle	138.	J	56.
Brandweinbrenne	rc9113.	Elsbeerbaum	317.
Brennholy 47.	61.67.	•	21,
	111.	Erhaltung der Bal	
fallen	. 65.	rechte	402
Buchen - Schlagh	dj 312.	Erle weise	281.
Balder	241.	Erlenwalber	279.
Bulchholi	318.	Emtewinden	81.
	•	Efchenmalber	287.
Ceber rothe	104	Extract	29.
Enpresse weise	194.		
Charle meile	194.		
_		Faßraife	82.
Dire	87-	Fegen	80.
Duntelfchlag	101.	Feldrüfter	283.
Durchforstung	100.	Fenerschaden	77.
Durchläntern	99.	Bichten	176.
		\	31.

, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ag.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	pag.
scheren wilde 4	71.	Grofe der Japfte	. 89.
atterrüster, 2	83.	Gruben	-66a
dse 19	254	,	
orfibediente 18.4 -—buchhaltung 2 -—etat -—geld 12 -—gebäude 1 -—geräthe 1 -—haushuch 2 -—haushaltung 1		Sainbuche Sangelbirke Bargreifen Saubarkeit Sahnrufter Socken Seise hacken Sochwaldungka	316. 272. 349. 56. 283. 384. 397. 300.
salbuch 2 wissenschaft 1.	8. 9.	cultur frevel gellen	369. 77. 125.
Frofte \$3. 34	- 1	hauen	69.
		maase	121
Glashutten 1	5. 0.	—— saat —— sparung Hopfenstangen	372. 206. 81.
Slitschen 363. 8	- 4		
	,	Jago	400.
Brantmable 30	3.	wirthschaft41	6.470. In

Regifice.

--- streiffen Miedermalbung ; 79. 304. --- malber Dummerfolge 197. 90.

Musi

A (giffer. 539
. pag	4 .
uthold 46. 64. 67	Quadrate 54. 55.
andguen : 371	
	Rafholz 66.
ber - und Unterholz	-Maupenfras 343.
76.318	
ditarren 116	\ \
ehlsaamen 359	
defonomie her nuthae	Eide 209.
ren Rechte 393	. Minde 356.
Icter : 524	. Ringeln 76.
	Roben 62.
	Ruftern 283.
Pappeln, 316	
birke 272	Rutichen 72.
Walber 292	
Papierbirle 272	Giamillan 230
Pechhütten 130	Sagemühlen 132
Perlasche 121	
Pfingstmaien 80	
Pflandschule 381	
Plakig hauen 75.95	1
Plaggen hauen 367	
Plentern 79	
Pottasche 128, 129	· •
	Schlä.

•

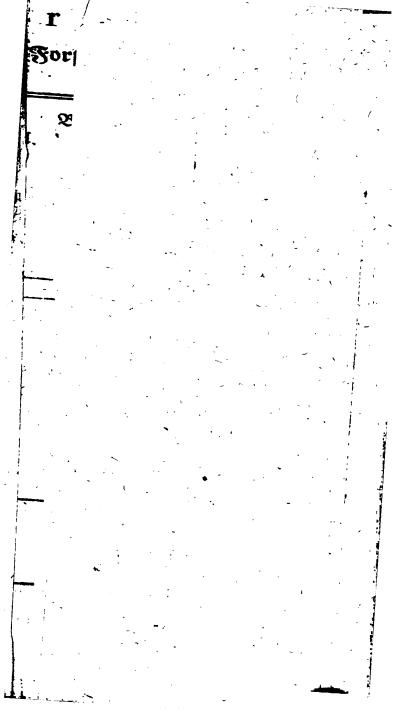
ş

• •	pag.	1	paj
. Schäge	· 91.	Torf	368
Schleuffen	82.	Traubentiefche	317
Schneebruche 8	15-348-	Eurnus	53-
. Schneidemublen	152.	.]	,,
Schnikholz .	1 39.	15-6-wC-0	
Schwarzborn	318.	Ueberfdwemman	
, erle	279.	Ulmen - Wälder	282.
	97.	Unfraut	89-
Goba	. 128.	Unterhaltung	72
Commer . Birte	272.		
Ciche	208.	bodens	388
Sortiren des Holy			
Steinbrüche	368.	Berbefferung 10	3- 389
Stickholz	45.		403.
Strafgelder	401.	Berhauene Walbe	
Streuhauen	82.	Bertauf des Bolg	
Stubenofen	115.	Bermeffung !	53.
		Versendung des L	66.
Zanne .		les : .	125.
-	171.	Wogelbeerbaum .	917
Zare	124.	1,1	
Larus	193.	ST . L. C.	
Edrig	82.	Wachholber	193.
Thau .	85.	Wadel.	69.
Theerofen	131.	Wahlfolge	91.
•		,	Waid.

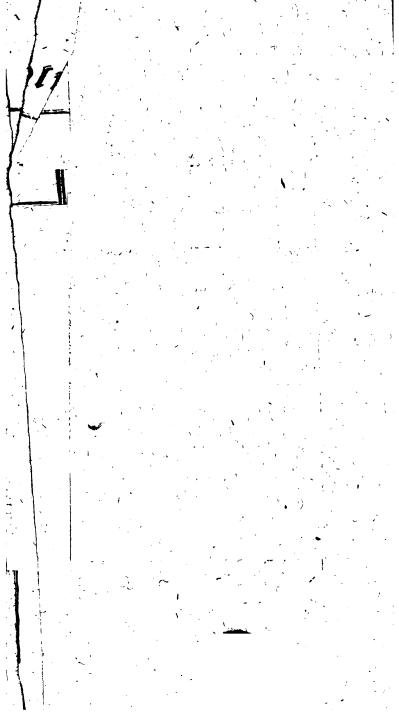
pag. pag. Wellen 69. iaidafche 127. Werkholz 67.64.46. laidgerechtigfeit 72+ __ _ anbauen 370. 508. Saldbienen Wenmouthstiefer 153. 363. -boden Wild ! 77. 347. 340. ----feuer Windbrude ... 365. 339 ---but Winter . Birte 272. -infetten 508. ---- Eiche ----fervituten 404. 365. Bundmaden ---waide -- wasser 269. —wirthschaft 41. 17. 41. Biegeleien _ 118. 121. Balber ... - melirce 75.331. Zirbelfiefer 183. 87. | Bugutmachungen Cie6. Weinzeichen

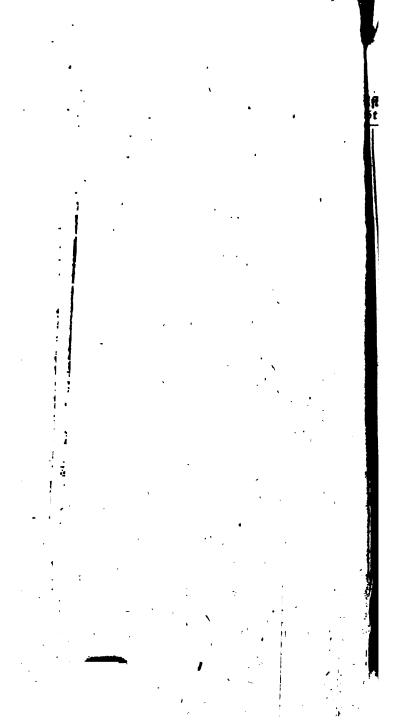
Berbefferungen.

Keist	Zeile	State	Lico
2	I b. u.	jemal :	jemal&
- ~ .	18	bem	ben
.i š	6	ansgetrodineten	aufgetrockneten
-	I V. M.	and bie	auch ber
16	2	Borrechungen	Berrechnungen
43	8	Laubhöljer	Bauboljer
48	13	eigentlichen Forfis wissenschaften	eigentliche Fom wirthschaft
259 .	14 .	anegebreitet	ausgepreft









Tab. C

- **Z** a

tme. Granger					ennholj. nippel. Stode. Wellen Klft. I Daufen I School. Er. Il. X				
er.	11	TI.	æ	١.	Xe.	Ft.	£r.	જીા.	Er.
•		-	-				,		- ·
			١.		,				,
	1] -						
!				1	,				
-		-		.		1			
	, ,	*							
		-		,			1		
		II.	ı	1.	j	Į,	ţ.	1 /	1

